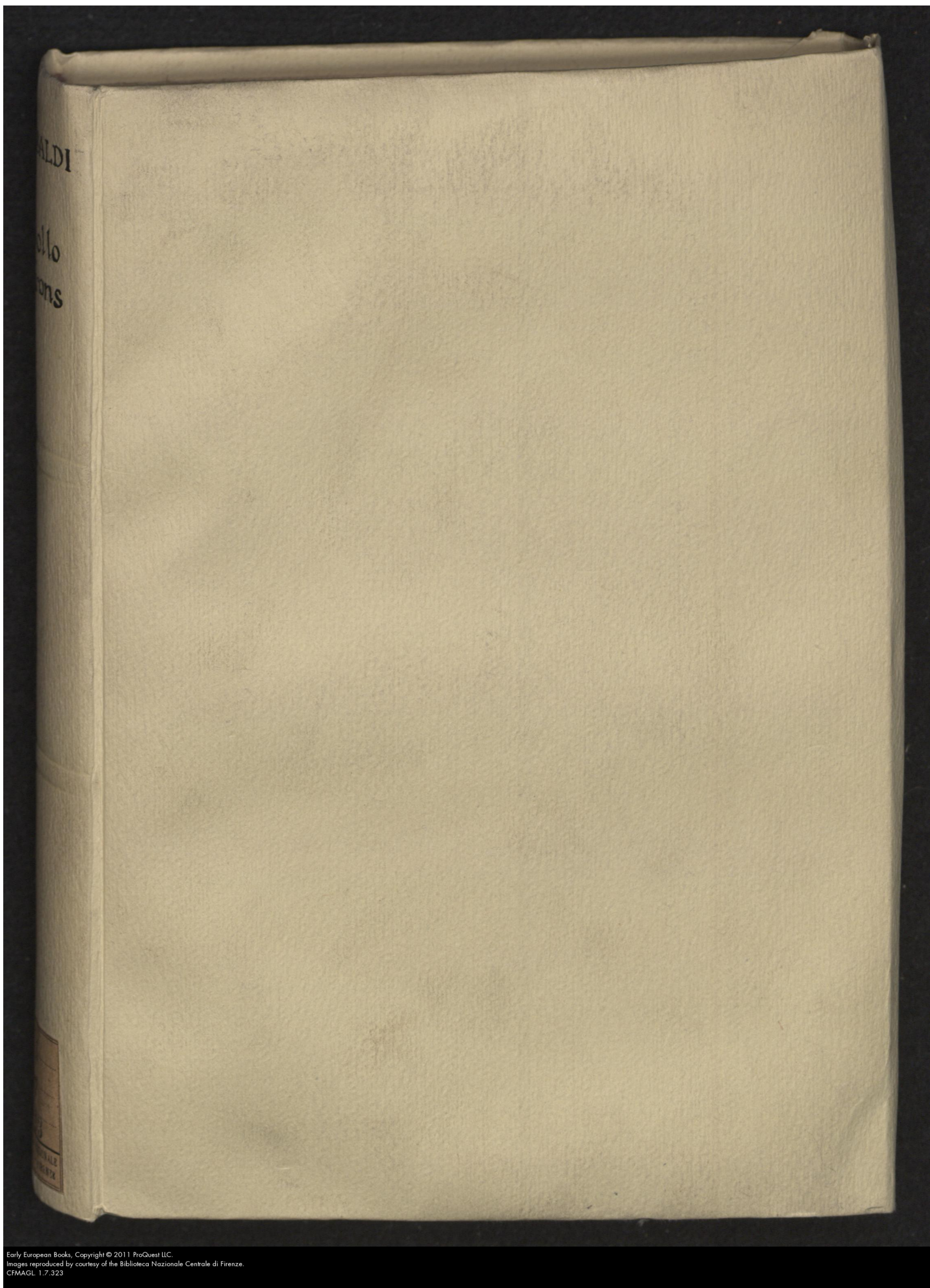
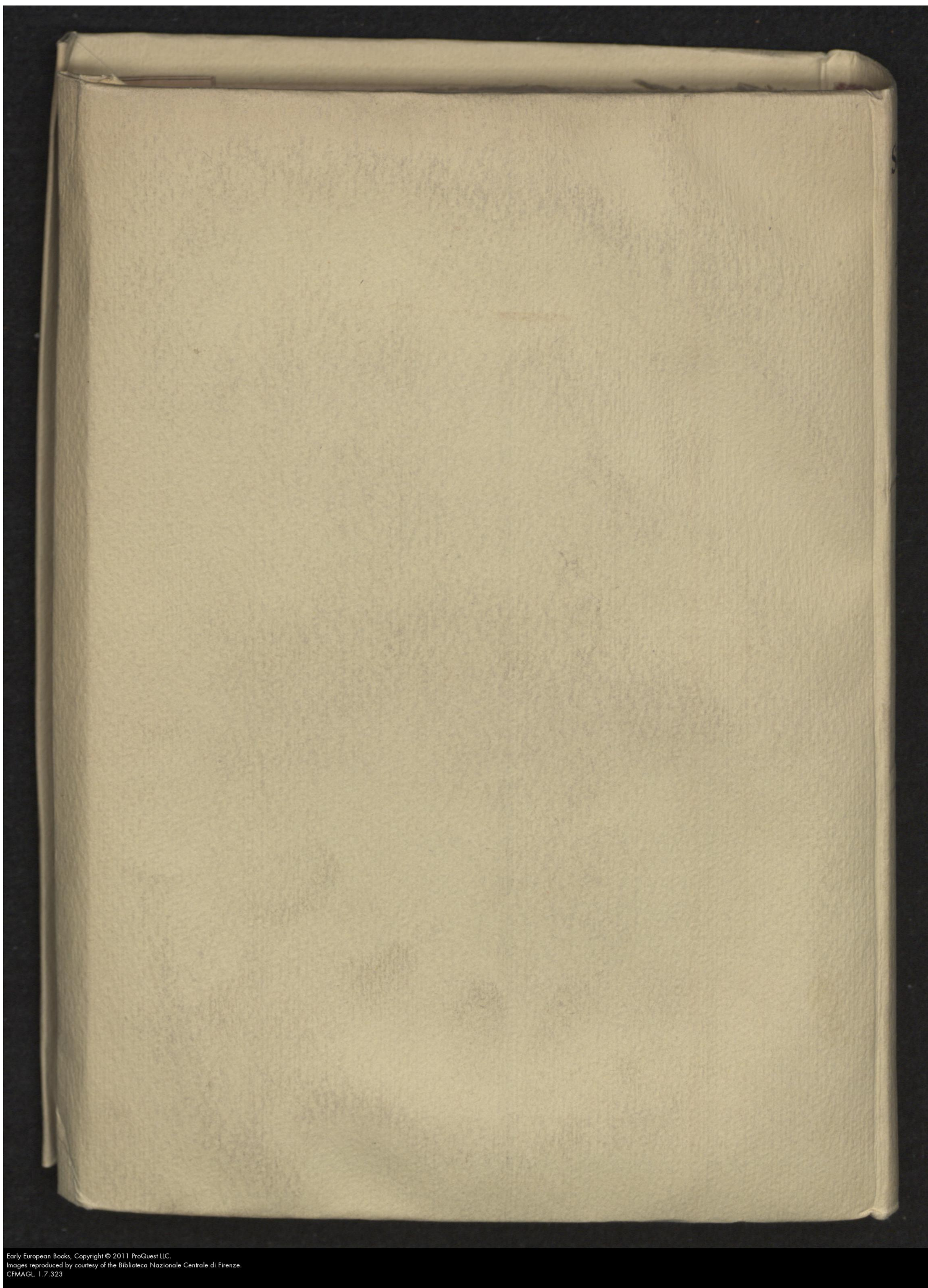
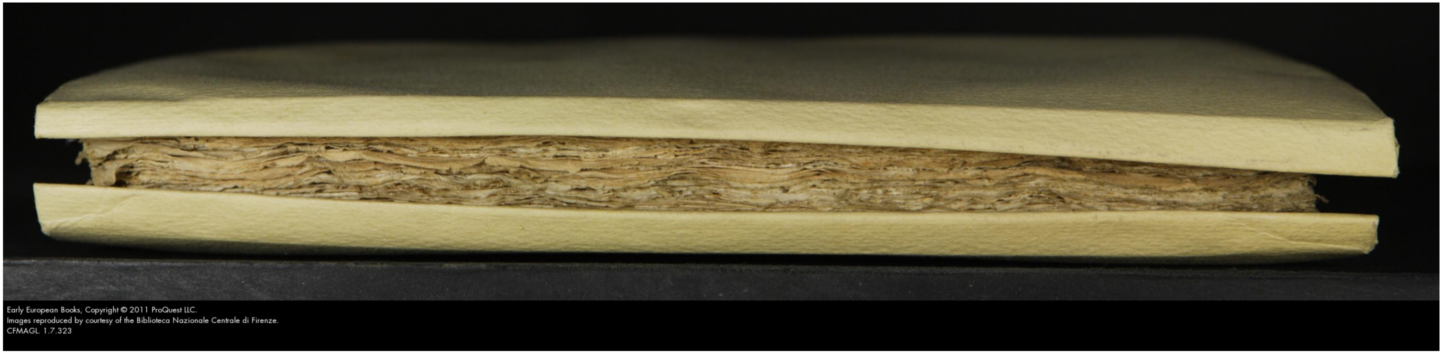



SINIBALDI
Apollo
bifrons
1
7
323
BIBLIOTECA NAZIONALE
CENTRALE - FIRENZE











Io. Batta. Gaulli del. Arnoldo Van Westerhout sculp.

IACOBI SINIBALDI ROMANI

ARCHYATRORVM COLLEGÆ,
ET IN ROMANO LYCEO

PVBLICI MEDICINAE THEORICAE LECTORIS

APOLLO BIFRONS

Medicas, & amenas dissertationes Latino, & Ætrusco sermone

PROMISCVAS EXPONENS.





ROMÆ,

Typis, & Expensis Francisci de'Laz. fil. Ignatij. 1690.

SVPERIORVM PERMISSV.

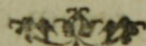


EMINENTISS. AC REVERENDIS. PRINCIPI

FVLVIO
CARD. ASTALLIO

DOMINO SVO CLEMENTISSIMO.

IACOBVS SINIBALDVS S.P.P.





Ifrontem miraris Apollinem tuos ante pedes procumbere Princeps Eminentissime; sed enim verò, cum sit idem Musarum, & Medicinæ Parens Apollo, quid mirum, si, diuersæ licet indolis filios vno mensæ cir-

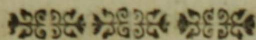
cuitu gaudeat congregare? mirari potiùs non immeritò liceat, vt qui duplici fronte cæteris *vtile dulci* miſcere iactat, ſuam tamèn a te vno dulcedinem, & vtilitatem præſtoletur; quid enim vtilius, quam tali nominis patrocinio ſuis ſcriptis conſulere, quod aduerſus, aut Momi iacula, aut ætatis teredinem tueri, & valeat, & velit? vt Cæſaris Ceruam Venatorum aiunt à telis longo æuo ſoſpitem extitiſſe; quid verò dulcius, quam quod ſciam me ſurdo non canere, nec inſipido palato fercula condiuiſſe? ſi quæ enim aut paradoxica, aut Vulgo non trita meis hiſce paginis inſpergantur, hoc mihi ſatis eſt, hoc mihi iucundum, quod tuam non fugiunt intelligentiam, quam equidem non ſemel miratus fui, & magnarum rerum capacem, & paruulas non dedignantem: Vale interim quantum litteris vales, vt mihi, & domui meæ valeas

Em. Veſtræ.

Humillimus, & Obſequentiſſimus famulus
Iacobus Sinibaldus.

CATALOGVS

Diſſertationum, ac Problematum.



DISSERTATIONES

Habitæ in Congreſſu Medico Romano.

PROBLEMATA

In eodem Congreſſu Medico Authori ad ſoluendum propoſita

vte-

DISSERTATIONES

Habitæ in Horto medico Romani Archigymnasij

ORATIONES

Habitæ in Ecclesia Romani Archigymnasij

Leo



Imprimatur

Si videbitur Reuerendissimo Patri Magistro Sacri Palatij Apostolici.

Steph. Ioseph Menattus Ep. Cyren. Vicesg.

Imprimatur.

Fr. Ioseph Clarionus Sacræ Theologiæ Magister, & Reuerendissimi Patris Fr. Thomæ Mariæ Ferrari Sacri Apostolici Palatij Magistri, Socius Ord. Præd.



ACIDI
Contrariæ Virtutes.


E Acido pauca quædam mihi loquuturo Satyri fabula apud Aeſopum redit in mentem, quem Amicus Paſtor ad prandium inuitans, cum frigidas manus oris [illegible] antis afflatu per viam calefaceret interrogauit Satyrus quid ageret, cui Paſtor, manus, inquit calefacio; inde ad menſam conſidentibus, Paſtor in feruidum pulmentum Labijs conniuentibus exſufflabat, vndè iterum ſciſcitanti Satyro reſpondit, pulmentum refrigero; at ille è menſa illicò ſurgens, auertant à me ſuperi, inquit, ſubdoli hominis commercium, qui vnico afflatu contrarias qualitates inſpirans ab ipſo quidem halitu proditionis reuincitur. Si Acidum pertractantes Medicos Aeſopi Satyrus audiret, puto equidem longius ab ijs, quam à Paſtore fugiturum; proh mirum quanta doctrinæ diſcrepantia! Quanta Virtutis contrarietas! Interroget Satyrus, quæ ſit Acidi virtus? Adſtringere, denſare, coagulare, Medicus reſpondebit, Lactis experimentum in promptù habens, item Aſthmata, Apoplexias Nephritides Acidorum abusù frequen-

ter inuadentiā, interroget iterum, quæ ſit Acidi virtus? Incidere, corrodere, diſſoluere promptum alijs aderit reſponſum, vt in Cancro, herpete, diſenterijs alijſque ſarcophagis vlceribus ab Acido corrodente, ſeù atrabilari promanantibus: ecquid aliud ſanè videtur hoc eſſe, quam vno eodemque halitu manus calefacere, pulmentum refrigerare?

Primus quod ſciam hanc ſubodorauit difficultatem Quercetanus[a], qui propterea contrarias haſce Acidi virtutes ita diſtinguit, vt nimirum corpora per Acidum diſſoluantur Spiritus verò coagulentur.

Quod Acidum corpora diſſoluat notum id eſſe, vel Mulierculis ait; Spiritus enim Vitrioli, aut Sulphuris, aut Nitri Acidus, vel in vola manus Corallos, ac Margaritas diſſoluit, quod. & ſucci Limonum, Granatorum, Berberis, Ribes, à ſuis fecibus terreſtribus optimè depurati præſtare valent; confirmat hoc idem ipſa Galenicorum Praxis, quæ ad viſcidos, tum in Ventriculo, tum in Pulmone Catharros incidendos, ac diſſoluendos Syruppis vtitur ex Aceto, vel Limone compoſitis.

Quod verò Spiritus ab Acido coagulentur mediocriter in Arte Spagyrica verſatos nouiſſe ait in preparatione Mercurij, cuius fluiditas nullo frigore, nullo gelu eſt conglaciabilis, ſitamen ille cum

ſolo

a De ſignat. Rerum intern.

ſolo Vitriolo mediocriter calcinato ſublimetur, ex fluido ſolidus ita euadit, vt manibus contrectari poſsit, qua in forma conſtitutus vulgò ſublimatum appellatur; ſed quid opus arte Spagyrica ad hnac Spirituum coagulationem demonſtrandam? Pone ſpiritum Vini, vulgò Aquam vitæ in medio Niuis, aut Glaciei, maneat ibi per horas, aut dies quantum libet, nunquam tamen congelabitur, miſce Acidum Vitrioli, vel Sulphuris, & in medio etiam igne congelabitur; ſic extractum Corallorum Spiritû quouis acido condenſatur, & in priſtinum corpus conſolidatur; puluis item Bombardicus Spiritu Vitrioli madefactus incapax impoſterum inflammationis redditur, coagulato nempe ſpiritû Sulphureo, qui accenſionis eſt cauſa, vt hinc facilius explicetur, quod iam diù Galenicorum Ingenia detorſit, quomodo nimirum, non ſolùm Acetum, ſed & ſpiritus Vitrioli, & aliâ Acida calidiſſima, & cauſtica liquore aliquo propinata virtutem habeant refrigerandi, ſicut enim ſpiritus Vitrioli acidus ſpiritus Sulphureos coagulat in puluere bombardico, vt non amplius accendi valeat ita in corpore humano ſpiritus Sulphurei febres, & inflammationes accendentes ab Acidis coagulantur.

At enim verò hæc doctrina Quercetani, vt vt enarratis Experimentis firmari videatur, difficultatem tamen non ſoluit, ſed aliò tranſfert adhuc

enim quæſtioni remanet locus, cur ab Acidis corpora diſſoluantur Spiritus verò condenſentur, & cur eadem Acida, quæ ſolida corpora diſſoluere ſunt apta ſpiritus tenuiſſimos diſſoluere nequeant, cum præſertim ab igne, cuius vim in acido reſidere a Tachenio placuit contrarium doceamur, ignis enim, qui ſolida Ligna diſſoluere eſt efficax tenuiſsimum Vini ſpiritum, aut oleoſam quinteſſentiam celerius diſsoluit; preterea non nè Lac eſt corpus? & tamen ab Acidis coagulatur; Acidi ergo vis eſt corpora etiam interdum coagulare; vidimus etiam hoc loco experimentum ſpiritus Vitrioli, & Nitri ſuper limaturam Chalybis effuſi, à quo tanta excitabatur efferueſcentia, vt manus calorem ferre nequiret, quem ſanè calorem ſolutis, & in motum concitis ſulphuteis ſpiritibus in chalybe reſidentibus cauſari crediderim, Acida ergo non ſemper ſpiritus coagulant, ſed quandoque excitant, ac diſſoluunt.

Eruditiſsimus noſter Accademicus de hac Acidi diſcrepante virtute obiter hic verba faciens eam habuit ſententiam, quod ſcilicet Acidum in pauca doſi coagulat, in magna diſſoluit, quæ tamen doctrina nou minoribus tricis illaqueatur; primò enim refellere eam poſſumus eodem illo argumento, quo ipſe in Galenicos Acidum frigidum aſſerentes inſurrexit. Si Acidum, aiebat, eſt frigidum

Aci-

a Hipp. Chimich.

Acidiſſimum erit frigidiſſimum, ſed Acidiſſima ſunt calida, & cauſtica, ergo Acidum non eſt frigidum; pari inquam ſyllogiſmo arguere mihi liceret, ſi Acidum in pauca doſi eſt coagulans in magna erit magis coagulans, nec apparet ratio, cur in maiori quanto, maior etiam virtus non reperiatur.

Secundo contrariam ſuggerit experientiam Panis elaboratio in quo pauca portio fermenti Acidi non coagulat, ſed diſſoluit, rarefacit, & ad intumeſcentiam extollit.

Tertio obſtat huic ſentētiæ Praxis medica, quæ ad craſſos humores attenuandos ad Obſtructiones reſerandas ſpiritu Vitrioli, ac Sulphuris, aliiſue acidis vtitur ſyruppis in paruula quidem, ac minima doſi, ſi ad maſſam humorum habeatur proportio, ſicut pariter minimæ ſunt illæ particulæ Cantharidum, quæ ſanguini à Veſsicantibus communicantur, quas tamen ſanguinem fundere, non coagulare communis eſt opinio.

Ab his alijſque innumeris difficultatibus, quibus Doctrina de Acido, & exinde medica Praxis illaqueatur non vnquam expediemur niſi prius ordine philoſophico incedentes rem per cauſam cognoſcere aggrediamur; ſicut enim infeliciter errant Scolaſtici, qui ſolis ſpeculationibus innixi magiſtram experientiam ignorant, ita deterius interdum cœcutiunt Medici, & Chymici quam plurimi, Qui

re-

rerum Principia negligentes, & Mecanicæ Experimentali tantummodo inhærentes iuxta varias ad sensum obseruationes varios, ac sæpe inter se discrepantes Aphorismos pronunciant.

Principium itaque philosophicum, & cunctis innegabile illud erit præmittendum, quod quotiescunque ex vna, & eadem causa duplex, & contrarius promanat effectus, alter erit effectus per se, vniuocus, & Primarius, alter verò per accidens, æquiuocus, & secundarius; exemplis res erit clarior; hieme corpora refrigerantur Ventres fiunt calidissimi, erit quidem effectus per se, & vniuocus refrigeratio, erit effectus per accidens, & occasionalis viscerum calefactio. Ignis soluit ceram, indurat cretam, erit ignis effectus per se dissolutio, ad quam semper dirigitur ignis actiuitas, Cretæ autem induratio effectus per accidens quatenus dissoluta per actionem ignis primariam tota cretæ humiditate, terreæ partes exsiccatæ per accidens, & secundariò indurantur; cum igitur experimentis innotuerint contrariæ in Acido Virtutes nempe dissoluendi, & coagulandi necessariò alterutra ex ijs virtutibus erit actio per se, & primaria, altera verò per accidens, & occasionalis: quænam autem sit Acidi actio primaria, & quæ secundaria, an dissoluere, an coagulare, antequam decernamus placeat vobis curiosæ cuiusdam litis spectatores, ac Iudices esse, in qua

Bo-

Borellius inconſtantiæ, & contradictionis ᵃ Villium inſimulat. Sermo illorum erat de Vrinæ à ſanguine ſegregatione, quam fieri Villius aiebat. *A vi alicuius Coaguli ſerum à ſanguine ſeparante, non ſecus, ac ſerum à Lacte, vi Coaguli acidi ſecernitur, & rationem adducit ᵇ. Quia diuretica ſunt eiuſmodi, quæ, & Lacti coagulationem inducunt ideoque, quia ſanguinem fundendo plus precipitant largam Vrinæ profuſionem inferunt.*

Contra hanc Villij Doctrinam, vt confuſam, & ſibi contradicentem inſurgit Borellius; quod enim inquit diuretica vi coaguli largam Vrinæ profuſionem inferant, malè probat Villius exemplo Lactis, à quo eadem Diuretica ſerum ſeiungunt in Lacte enim Diuretica ſerum ſeparant coagulando, an ergò ſanguinem pariter coagulando Vrinam ſeparabunt? Non planè imò ipſemet Villius ibidem aſſerit, quod fundendo ſauguinem, ſeù liquidiorem reddendo Vrinam profundant; quæ ergo erit comparatio inter duas actiones contrarias quarum, vna ſanguinem fundit, altera verò Lac coagulat?

Hæc eſt Borellij in Villium criminatio, pro cuius abſentis defenſa tamquam Aduocatus in Arenam deſcendens peto à vobis Iudicibus Borellium pena Tallionis eſſe multandum, dum enim Aduerſarium incuſat, quod more Chymicorum præcipita-

a De motu Animal. b De fermentat.

tationis, & fuſionis vocabulis abutatur non vltra-perſcrutando, quomodo talis fuſio, ac præcipitatio mecanicè celebretur; ipſe quidem reprehendendus videtur, quod eiuſmodi vocabula cum tota ſua mechanica non benè intellexerit.

Dico igitur, quod fundere, & coagulare, etſi contrariæ ſint actiones ita tamen ad præcipitationem diſponuntur, vt vna illam præcedat, altera-ſequatur; præcedit quidem fuſio, nam vt precipitatio contingat prærequiritur concuſsio, ac perturbatio Liquoris, qua mediante partes diuerſæ indolis, aut configurationis à partibus diuellantur; en ergo fuſio præcedens: ſegregatis verò, ac diuulſis partibus heterogeneis, homogeneæ, & configuratione-conſimiles ſimul coagulantur; en ergò Coagulatio præcipitationem ſubſequitur; non ergo coagulando fit præcipitatio, ſed præcipitando fit coagulatio, tali nimirum ordine, vt in priori natura, ac tempore ſit fuſio, hanc ſequatur præcipitatio, vltima omnium ſit Coagulatio: erroris occaſionem, vt puto Lac fecit, à quo per Coagulum adſtricto ſerum-ſeparari videtur, at Coaguli Acidum non adſtringit, ſed fundit Lac, quod poſtmodum ſero ſegregato, virtute ſuarum fibrarum coagulatur; quod verò Coaguli vis ſit fundere non adſtringere docebit experientia, ſi Lacti iam coagulato nouum Coagulum affundas; iterum enim Lac diſſolui videbis,

ac

ac frustulatim discerpi, hinc Dioscorides Lacti in Ventriculo coagulato Coagulum epotum ait esse remedium, sicut sanguini in Ventriculo, vel Torace stagnanti Acida diluta à Medicis propinantur, ad sanguinis autem per Diuretica fusionem non ita facilè subsequitur coagulatio, sicut ad Lactis fusionem, tum quia quotidianis potionibus, seri iactura restauratur, tum præsertim, quia motu perpetuo à coagulatione vindicatur, Experimento enim videmus Animalium mactatorum sanguinem per conquassationem seruari fluidum, vnde Hippocrates de sauguine loquens. *Si verò Quis ipsum conquasset, & fibras eximat non congelatur.*

Hactenus prò Villij defensà, ex qua liquidò innotescere poterit, id quod superius nobis erat inquirendum, primariam scilicet, & vniuocam Acidi virtutem esse semper dissoluere, secundariam verò, & occasionalem coagulare, quod vt firmiter adhuc roboretur opere prætium erit subtilius expendere, quomodo in mistis fluidis partes heterogeneæ, ac diuersimodè configuratæ, ita ad inuicem se se complectantur, vt vnum veluti continuum constituant.

Porrò in quolibet Mixto liquore puta sanguine, Lacte, & eiusmodi partes componentes ita disponi necesse est, vt crassæ, ac viscidæ particulæ à tenuibus, & aquosis malaxentur, rarefiant, ac ve-

luti in tenuiſſima Veli ſtamina diducantur, partes verò tenues, & aquoſæ intra illa velata ſtamina tamquam intra veſſiculas includantur: exemplo ſit aqua ſaponata, in qua partes viſcidæ ſaponis ab aqua dilutæ, ac rarefactæ in bullas, ac veſſiculas eleuantur; Sicut ergo viſcidæ ſaponis particulæ aqueis intertextæ veſsiculas Aeri includendo fabrefaciunt, ita viſcidæ ſanguinis, aut Lactis particulæ fibroſis, ac terreis permixtæ veſsiculas particulis aqueis retinendis intexunt, vt proindè ſanguinis, aut Lactis Maſſa ſit conſideranda tamquam aggregatum quoddam veſſicularum ſeroſo latice turgidarum; conſulatur in hac re Borellius mechanicè demonſtrans hanc veſsicularum non modò probabilem, ſed neceſſariam exiſtentiam; nec Hippocratem latuiſſe videntur huiuſmodi in ſanguine membranoſæ Veſsiculæ, qui libro de Carnibus obſeruatum reliquit. *Si quis corpus Hominis ſecet vbicumque velit ſanguis calidus fluet, & quandiù ſanè calidus fuerit, liquidus erit, poſtquam verò refrigeratus eſt tum ab intrinſeco frigido tum ab eſtrinſeco pellicula fit, & Membrana, & ſi Quis, hac Pellicula detracta modico tempore ſinat aliam Pelliculam factam videbit, ſi verò Quis hanc ſemper adimat alia rurſus Pellicula à frigore generatur*. Veſsiculæ iſtæ ſi ab Acidi ſpiculis acuminatis perforentur en continui diſſolutio vera, & vnica

Acidi virtus; en aquarum effusio vndè vesicularum detumescentia, ex qua earundem pondus, ac præcipitatio, ac tandem coagulatio vltimus indirectus, & occasionalis Acidi effectus.

Explicato Acidi Systhæmati, vt Mens omninò aquiescat difficultates superius oppositas diluere satagemus; & primò sentio obicientem si coagulatio in hoc Vesicularum collapsu, aut fibrarum conniuentià consistit, quomodo ergò, docente Quercetano, & allatis experimentis, Acida spiritus coagulant? Quæ Vesiculæ, quæ fibræ in spiritibus somniari possunt? gordianus vtique nodus hic est, qui solui neutiquam potest, truncari fortasse poterit; nego igitur Quercetano suppositam spirituum coagulationem, sed potius eorumdem dissolutionem fieri ab Acido existimo, quod vt subtilius demonstretur spirituum Natura; & essentia ad trutinam expendenda.

Triplex dari Genus spirituum ex chymicis Principijs docemur, Acidum, ex salis fluore, vt Vitrioli, Nitri, Tartari, Alchalicum ex sale volatili, vt Cornucerui, Vrinæ, & Viperæ, Ardens siuè sulphureum, vt Vini, Cereuisiæ, & Citri; de Acido spiritu non erit hic sermo vtpote qui supponitur coagulans non is, qui coagulatur, salinos, ac Sulphureos spiritus nilaliud esse, quam Salis, ac Sulphuris volatilium minimasq; particulas aeri permixtas in nostro Embrio

ne philosophico satis insinuauimus, imò qui destillatione eliciuntur vna cum aere phlegmatis etiam portionem habent admixtam ideoque in formam liquoris aquei ascendunt; sicut ergo Acidorum aculei Vesiculas fibrosas Lactis, aut sanguinis foraminando inclusam aquam excludunt, ita Aquæ vitæ aliorumue spirituum Porositates penetrando aereas atomos expellunt, quibus expulsis omnis omnino salis, ac Sulphuris volatilitas, seù spirituositas destruitur, & per modum præcipitationis in crassamentum degenerat. Non dissimili ratione Puluis pyrius spiritu Vitrioli madefactus respuit accensionem, tum quia exclusis ab Acido dissoluente particulis aereis deflagrationis, quæ sine aere fieri non potest necessaria subsequitur impotentia tum etiam, quia acidum illud phlegma admotam flammam extinguit.

Maior videtur difficultas in explicando, quomodo Mercurius cum Vitriolo sublimatus coaguletur, cuius tamen solutio ijsdem perpetuò principijs firmius inherendo est deducenda; dico igitur primariam Vitrioli in Mercurium actionem esse intimam illius dissolutionem, & vsque ad minima imperceptibilia triturationem; patet id manifestè ex eo quod Mercurius, qui antea fusionis ignarus non in æquam fluiditatem, sed in globulos cœterorum consortia recusantes excurrebat, iam Vitriolo siue Aquæ forti permixtus adeo illi subijcitur, & adamussim æ-

qui-

quilibratur, vt per illam totus disperdatur, & euanescat, en ergo solutio Mercurij primaria Vitrioli actio innegabilis: cum verò post nodum Mercurius, ac Vitriolum taliter æquilibrata simul ascendunt, ac sublimantur, en transcolatâ per destillationem totâ aqueâ humiditate, Vitrioli Sal vi ignis fusum, & ad intima vsque Mercurio permixtum fibrosas illi strias, & filamenta intertexit, queis tamquam compedibus fugitiuus, quem vocant famulus infarcitur, atque hanc Mercurij coagulationem taliter celebrari confirmat eiusdem solutio, si enim Quercetano teste, in aquam inijciatur eam omnino acidam reddit,& Mercurius salinis suis ligamentis spoliatus fit rursus ex fixo mobilis, & in pristinam redit fluxibilitatem; hanc eandem Mercurij sublimati solutionem oleo Tartari fieri posse spagyrico Artifici compertum est, ad cuius Alchali Vitrioli Acidum auidissimè accurrens Mercurium in primam libertatem relinquit, vndè motus Fallopius Sublimati veneno oretenus assumpto oleum Tartari tamquam propriissimam Antidotum exhibendum existimauit.

Ex dictis etiam ratio emanare videtur, quomodo tam spiritus acidi, quam Alchalici diureticam habeant vim sanguinem fundendi, & serositates educendi; actio enim Acidi primaria est incontinens Alchalici verò in contentum, quod crasso quidem exemplo liceat dilucidare, iuxtà Hippocratis mentem

tem primo de Dieta, qui ex manifestis obscura docuit esse consideranda. Vinum in dolio clausum duplici modo erumpere potest, vel quia spiculum aliquod vas perforauit, vel quia, vt in Musto efferuescente contingit spiritus intumescit impetum facit, & vas disrumpit; primus modus verificatur de Acido, cuius aculei fibrosas vesiculas foraminando serositates extraducunt; Secundus verò de spiritu Alchalico, cuius vis elastica sanguinem adeo tumefacit, vt vesiculæ disrumpantur.

Remanet vltimò peragendum, vt lineæ ad cæntrum dirigantur, & physica huiusmodi Theoremata ad Praxim Medicam ordinentur; quid ergò ex dictis elicimus? Primò quod vbi sanguinis vitiosa tenuitas apparet ex fibrarum defectu, vel laxitudine, ab Acidis omninò abstinendum; vidimus enim non rarò ex tali sanguinis diathesi hemortagi à laborantes, quibus imprudens Medicus ad sanguinem, vt aiebat coagulandum acida exhibebat, quibus fibræ magis, magisque corroderentur, cum potius crassa alimenta ad illas restaurandas essent imperanda; clarissimum huius veritatis exemplum in Lacte obseruamus in quo, etsi Coagulum impositum. modo superius explicato Coagulationem inducat, attamen si diutius ità perseueret etiam absque vlla noui Coaguli additione corrosis paulatim fibris iterum dissoluitur, nisi serum iam segregatum,

tum, & Coaguli ſpiculis acuminatum tranſcolaueris, aut mica Panis abſorbeas.

Secundò, quod vbi viceuersà ſanguis ſpiritibus turgens, ac luxurians erumpit in hemorragias, manente alioquin laudabili fibrarum conſiſtentiâ, Acida liquoribus preſertim diluta peropportuna cenſenda eſſent non ad ſpiritus coagulandos, vt credidit Quercetanus, ſed vt ijs aliquantiſper foraminatæ veſsiculæ impetum facientes ſpiritus euaporare ſinant, ac diſsolui.

Tertiò, quod ſicuti fluida ab Acidis præcipitando coagulari, ſolida verò corrodendo diſſolui Lactis, ac ſanguinis exemplo demonſtrauimus, ita in Calculoſis Affectionibus neceſſariò conſequitur, quod ad præcauendam Calculorum generationem Acida omnia ſint fugienda. Nobilis Matrona calculorum doloribus, & excretioni frequentiſsime obnoxia, vſu vini græci, & aquæ Tiberis, optimoque in ceteris vitæ inſtituto per biennium fere immunis fuit ſeruata; ſuperueniente poſtmodum aſthmate, altero eius morbo familiari, ex Medicorum conſulto ſpiritu ſalis per menſem vſa eſt, quo tempore nephriticus morbus adeo ſæuiter fit rediuiuus, vt menſis vnius ſpatio bis ac ter maximis cum doloribus calculos eiecerit, quos acidi illius ſpiritus culpâ fuiſſe progenitos, præter dicta ſuperius Roberti [a] Boyle con-

[a] Tract. de ſpecif. Medic. propoſ. 2.

confirmant experimenta, cuius hæc sunt verba. *Hoc autem declarabo exemplo coagulationis, quam feci ope saliuam acidorum, vt spiritus salis, & albuminis oui ad aqueam maximè consistentiam contusi, atque eiusmodi etiam coagulatio effici in lacte poterit, quod non tantum, citò coagulari poterit spiritu salis, sed vt sat notum est corporibus etiam non chymicè preparatis, vt coagulo, succoque limonum, atque experimentis hunc in scopum factis ostensum est si quædam acida in sanguinis massam immediatè conueherentur, eo in liquore ea esse coagulanda, etiam tunc, cum is in animalis adhuc viuentis organis perseuerat* vbi verò Calculus iam factus est, aut saltem proxima illius materia à sanguine iam secreta, Acida optima essent censenda præsertim vehementia, & in forma corrosiua exhibita nouimus enim quemdam calculorum doloribus diu vexatum, qui tandem sumpto cyato succi cæparum absoluti calculos in fragmenta minutissima trituratos confertim excreuit, gutturis tamen, ac faucium non leuem inflammationem, & excoriationem passus fuit; quià verò talis est nostrorum viscerum imbecillitas, vt acida non nisi liquore aliquo valde diluta, & eneruata sustinere posint, vereor equidem ne illa interdum magis præcipitando coagulare quam corrodendo dissoluere sint idonea.

Quartò contrarium contingere obseruamus in

Asthma-

Asthmate pituitoso, in quo Acida moderatè sumpta incidere, attenuare, ac Pulmonum infarctus de obstruere testantur Oximella, spiritus salis, Acetum squilliticum, & alia eiusmodi in Praxi passim adhibita, vehementia verò spirandi difficultatem mirum immodum adaugere neminem latet, cuius ratio est tum quia per vellicationem ab acidis nerui pneumonici, ac laringis musculi spasmodicè contrahuntur; tum quia tanta fit in arterijs per acida vehementia cruoris disruptio, ac præcipitatio, vt seiunctæ fibrosæ partes a serosis, harumque vehiculo destitutæ in pulmonum venis morentur, ac stagnent.

Quintò denique, quod vbi ad vias Vrinæ humores traducere aggredimur, sedulò distinguendum erit, quando id diureticis acidis, quando verò al calicis sit peragendum, quæ sanè apud Auctores Practicos promiscuè, & absque vllo discrimine solent proponi, iu hydrope enim Anasarcà exempligratia, vbi spiritibus, & Principijs actiuis non vt par est exaltatis Limpharum crassamento natura obruitur, etsi Acidis diureticis aliqua dissolutio sperari posset, attamen talis curatio parum proderit vtpote quæ non ad morbi causam nempè spirituum, & exaltationis defectum erit directa, qui sanè defectus Alcalicis spirituosis tumefacientibus, & vnà exaltationem promouentibus reparatur, secus verò in hydrope Tympanite, vbi salia lixiuialia præter mo-

dum luxuriantia ſuccos nutritios flatuosà intumeſcentià peruertunt Acida, ſed in magna copia erunt propinanda, quæ doctrina optimè roboratur exemplo ab Auicenna narrato, cuiuſdam Mulieris hydropicæ, *quæ comedit quantitatem Malorum Granatorum, tam maximam, quod eius relatio ſit incredibilis, & ſanata eſt.*

Alias fortè conſiderationes Thetapeuticas in hoc noſtro ſeſthemate occurrere poſse non dubitamus, quas metu prolixitatis vlterius inquirere deſino, veſtris etiam Ingenijs aliquod ſcrutandum relinquens.

DE ADIPE.

ADipis naturam indagantes variâ torquentur diſcordiâ Galenici Authores; Galenus enim ipſe quem veteres ferè omnes græci, atque arabes ſequuntur [a] frigidum eſſe multiplici ratione probare nititur, & Primò ex illius generatione, cuius modum ita deſcribit; *Quod enim oleoſum in ſangnine fluxileque, ac pingue eſt, vbi in frigidnm venit locum cogitur.*

Secundò, quia fœminæ viris frigidiores, ſunt etiàm obæſiores.

Tertiò, quia Hyeme pinguiora fiunt animalia.

Quar-

[a] In lib. de temper. *ſparſim.*

Quartò, quia quibus exiliora ſunt vaſa, ij magis pingueſcunt, at venarum anguſtia frigidæ temperiei ſoboles eſt.

Quintò, a frigido adipem incraſſari; hinc liquet, quod ſtatim à calido funditur.

Sextò, venter inferior, quia membranoſus, & longè diſtans à fonte caloris copioſo adipe oblinitur, quæ verò ſub pectore partes conditæ ſunt minùs adipis congeſſerunt.

Hæc autem Galeni argumenta non eſſe admodum valida facilè demonſtrabimus, Ad primum enim reſpondeo, tali argumento æquè probari poſſe vinum eſſe frigidum, eo quod à niuis frigore congeletur, item frigidum eſſe oleum, eo quod hyemis frigore condenſetur; neſciebat fortaſſe Galenus à frigore, tùm calidas, tum frigidas res congelari poſſe?

Ad ſecundum ſicut, & ad quartum fœminas, & vaſa habentes exiliora pingueſcere non conuincit frigidum eſſe Adipem, ſed illius ſubiectum. An fortaſsè, quia mulieres furore vterino laborant, frigidus id circò erit ille morbus? an fortaſsè; quia mulieres ſunt viris iracundiores ira bilis ſoboles frigida erit affectio? frigidos autem eſſe iracundos inſinuauit Hippocrates [a] in Epidem explicauir Valleſius in Commentario.

Ad tertium, quod hyeme pinguiora ſint omnia

a Lib. 1. ſec. 3.

concedimus, ſed indè calor potius quam frigus argui videretur. An oblitus etat Galenus Hipocratici Aphoriſmi. *ventres hyeme, & vere naturà calidiſſimi ſunt.*

Ad quintum, & oleum non minus adipe à frigido incraſſatur, & à calido ſoluitur.

Ad ſextum, ſi venter inferior, ideò magìs Thorace pingueſcit, quia frigidior, doceat quæſo Galenus quare Cor, & Renes viſcera calidiſſima multà pinguedine ſunt referta, quæ ſanè obſeruatio manifeſtæ falſitatis redarguere videtur eiuſdem aſsertionem vbi inquit [a]. *At neque circa iecur coire adeps poceſt, neque circa arterias venaſue, aut Cor, ſed nec circa aliam vllam præcalidam particulam,*

Contrariæ ſententiæ Fautores adipem calidum eſse autumant. Primò quia eius materia, eſt ſanguinis portio tenuior, & oleoſa, vel ipſo Galeno docente, oleoſa vero ſunt ſulphurea, & per conſequens calida.

Secundò, quia pinguedo flammam concipit facillimè.

Tertiò, quia Bili eſt analoga, quæ pariter eſt oleoſa ſanguinis pars, vnde pinguia, ſi comedantur facile bileſcunt.

Quartò, quia Cor, & Renes viſcera calidiſſima copioſo, vt diximus adipe ſunt oblinita.

Quin-

a Lib. 1. de temperam,

Quintò, Aristotelis, & Hippocratis authoritate fulciuntur, quorum primus adipis, tùm materiam, tùm causam calidam esse docet ijs verbis [a]. *Seuum & adeps inter se differunt sanguinis ratione, est enim eorum vtrumque sanguis concoctus per bonitatem enutriendi consistitque ex eo, quod in pulpam quidem animalis non assumitur, sed concoctionis alimentique bonitate præditum est, indicat id pinguedo eorum, cum pingue inter humida commune ignis, & aeris sit, quamobrem nullum ex ijs, quæ sanguine carent, vel adipem habet vel seuum.* Hippocrates vero lib. de Carnibus. *Calidum vero pinguis sedes, & Metropolis est, quod enim calescit primum omnium cum diffunditur pingue fit.*

Sextò, denique ipsius Galeni testimonium adducunt, qui [b] omenti pinguedine ventriculi calorem adiuuari scripsit. Huic opinioni subscribunt Christophorus a Vega, Ioubertus, & Argenterius, sed hæc pariter suis difficultatibus, non contemnendis illaqueatur.

Ad primum enim si adipis materia sit oleosa, sulphurea, & calida, quomodo subiectum rei tam calidæ frigidum esse potest? non ne orta sua testantur principia? non ne plurima generatur pinguedo in mulieribus, in Castratis animalibus, in Piscibus, Gliris, Taxis, Ericijs? Explicent ergo, quomodo a fri-

a 2. Part. Anim. cap. 5. b 4. de vsu part. 11.

à frigidis adeò temperamentis tanta ſulphuris copia progigni poſſit , vel potius quomodo à tanto ſulphure frigida illa corpora non efferueſcere potius , quam torpeſcere debeant ?

Ad ſecundum Adipem facilè ignem concipere, non eſt argumentum valdè probans , multa enim ſunt adipe calidiora, quæ tamen non ita facilè incenduntur , vt piper , ſinnapi , euphorbium , & multa etiam, quæ frigida exiſtimantur ad ignem ſunt prompta ; à frigido enim lapide ; ſola percuſſione ſcintillæ ignis erumpunt , item è Piſcium quorundam iecore colliquato oleum fieri teſtatur [a] Ariſtoteles .

Ad tertium ſi adeps bili eſt analogus , cur ergo corpora adipe ſaginata phlegmatica potiùs , ac torpida ſunt, quam ad bilem concipiendam idonea ?

Ad quartum , quod in Corde , & Renibus adeps inueniatur non ex inde illius caliditas conuincitur , adeſt enim , & aqua plurima in Pericardio , cui Cor ipſum innatat , nec ex eo aquæ caliditatem probaueris . Præter quam quod ſi à locis vbi pinguedo ad naſcitur caloris , aut frigoris teſtimonia ſunt deſumenda pauciora quidem pro calore , quàm pro frigore militabunt , verum quid ego de Cordis adipe ſentiam ad calcem huius diſſertationis exponam

Ad quintum nempè ad Ariſtotelis , & Hippocratis textus aſſerentes à calore concoquente adipem pro-

a 3. De hiſt. anim. cap. 7.

progigni quidquid de his ſentiamus, non inde tamèn certa eſt illatio, calidum illum eſſe. Nubes enim frigida, & fumus aquæ bullientis à calore Solis, atque ignis pariter eleuantur.

Ad ſextum ex Galeno. Omentum adipoſum non calefacit ventriculum proprio calore, ſed vt laneum veſtimentum, quod ſubiectæ partis calorem fouet.

Hiſce vtrinque poſitis anguſtijs motus, vt puto Sebaſtianus Baſſo, cui ſubſcribit Hyghmorus pinguedinis partes heterogeneas affirmat alias calidas, alias frigidas. *Neque enim* (ait) *tota eſt frigida, nec tota calida, ſed partibus conſtat alijs calidis, alijs frigidis, itaut frigidæ calidas in ſe concludant.*

Cautiori vtique innititur ſententiæ neſcio tamen, an fœliciori partes enim haſce calidas, & frigidas, vt vt in Adipe concedamus, difficultates non ſoluit Baſſo, ſed aliò transfert. Peto enim iſtæ partes heterogeneæ ſunt ne ita diſpoſitæ, vt præualeant calidæ, an vero frigidæ an æquà lance ſunt refractæ? ſi alterutra præualet, ex illa temperamentum determinare debemus; in mixtis enim corporibus à qualitate prædominante calidi, aut frigidi denominatio deſumitur, en igitur, quod pinguedo ex prædominio calida, aut frigida dicenda eſt pro quo prædominio determinando redeunt omnes illæ difficultates, quas in vtriuſq. examine ſuperius attulimus,

Si dicat quod æquà lance ſunt refractæ cur ergo

animalia multo adipe ſcatentia, temperata potius, quam frigida, non ſunt cenſenda? cum tamen frigida eſſe nemo ambigat.

Ab huius quæſtionis anfractibus non antea expediemur, quàm pinguedinis materiam cauſam efficientem, & modum generationis ſingillatim examinemus, quibus probè intellectis in noſtram ſententiam placido itinere deſcendemus.

Adipis materiam eſſe ſubſtantiam quandam oleoſam, & fluxilem nemini controuerſum, quæ ſanè an à chilo cum Hippocrate, & Cecilio folio an à ſanguine cum reliquis omnibus ſit deducenda ſuperuacaneam cenſeo diſputationem, atque adipis naturæ indagandæ nil prorſus addentem, vel minuentem; cum enim totum id, quod in ſanguine eſt à chylo proficiſcatur, vna & eadem res erit vtriuſque pars oleoſa propriam vtrobique indolem perpetuò conſeruans. Hanc autem oleoſam ſubſtantiam à ſanguine per modum euaporationis vi caloris eleuari, vt Hyghmoro, & Bauhino viſum eſt non ita facilè admittimus, nec Galenus, aut Ariſtoteles hoc aſſeruerunt ſed cum ſanguine circulans oleoſa illa materia muſculorum, & membranarum poroſitates permeat, ac tanquam per filtrum tranſcolatur, quod ſi cui difficile videatur dubium omne tollet Cardanus [a] vbi narrat. *Hominem igitur in-*

[a] Lib. de Hom. nat.

inter omnia esse tenuissimæ substantiæ, tum illius adipem ostendit sepulcrum Alexandri Ducis Florentiæ, quod cum ex candidissimo marmore, crassoque constaret, pinguedine tamen cadaueris transeunte fœdatum est maculà, tum basis, decidentibus in eà guttulis columnarum. Si ergo cadaueris adeps per marmora exsudauit, quid in corpore viuente non penetrabit, vi caloris attenuantis, & partium tunicas rarefacientis?

Accedit in huius rei confirmationem solertissima Malpighij obseruatio, asserentis, ac demonstrantis ad esse Omento, & reliquæ pinguedini sua vasa peculiaria, ac ductus adiposos, ex qua re non aspernabilem coniecturam facit vasa hæc per vniuersam pinguedinem, in ambitu etiam corporis propagata ab omento veluti radice fortassè fluere cum enim omentum dorso alligetur, veluti centro totius corporis, non videtur incongruum medià adiposà membranà, quæ per vniuersum propagatur, in omnem corporis regionem disseminari posse, sicuti de lymphaticis, licet insigni, & comuni trunco careant, obseruamus: alia plurima scitu dignissima de adipis, tùm generatione, tùm vsu scrutatur Author ille, quæ hìc transcribere, non fuit animus, ne tanquam Æsopi Cornix pulchrioribus aliarum auium pennis vestiremur.

Ex his ita se habentibus colligitur, iam adipis cau-

D sam

ſam efficientem, non eſse calorem concoquentem, vt placuit Ariſtoteli, ſed ſimpliciter cauſam adiuuantem, nec vllum ex inde pro adipis calore argumentum deſumi, ſufficit enim ad illius generationem tantùm adeſſe calorem, quantus ad congelationem impediendam ſatis eſt, qui ſanè in quolibet etiam frigido Animali eſt admittendus; nam piſces, nullo caloris manifeſti beneficio, plurimam aggregant pinguedinem.

Minùs erit vera altera adipis efficiens cauſa à Galeno aſſignata nempè frigidum condenſans; tale enim frigus actuale in corpore viuente, nec reperitur, nec ad pinguedinis generationem eſt neceſſarium, ſicut enim fumus aquæ bullientis in ollæ cooperculo, licet calido denſatur, & in guttas aqueas iterùm relabitur, ità liquor ille oleoſus à membranis coerceri, ac denſari poterit in formam adipis abſque vllo frigoris interuentu; vndè patet eius denſationem fieri potiùs per compreſſionem à corpore denſo, & minus calido, quàm per conſtipationem à frigido. Hinc pariter vanum eſſe conſpicimus Galeni argumentum pro adipis frigiditate; ex frigido condenſante deſumptum. ſufficit enim in partibus illis membranoſis, ac denſioribus non eſſe tantam caloris vehementiam, vt compræſſioni præualens, oleoſæ ſubſtantiæ colliquationem, ac reſolutionem cauſet, quod à calore febrili fieri ſolet.

Ex-

Explosis ergo à calore eleuante, vel à frigore condensante, desumptis argumentis pro adipis naturà indagandà necesse est vt in illius materiæ oleosæ examine laboremus, quæ cum sit sulphurea, non vnquam satis explorabitur, nisi prius bene intellecto sulphuris elemento, & proprietate.

Sulphur esse subiectum ignis; & caloris non per se solum, sed permixtum cùm particulis nitrosis, vt in puluere pyrio, non est cur hoc loco probemus, cum satis superque Authorum experimenta demonstrauerint, & nos alias in Embrione philosophico diffuse tyronibus insinuauimus.

Huiusmodi doctrinæ sistemate sit mea conclusio, ac definitio. *Adeps est animantium substantia sulphurea, nitro non permixta, ex defectu caloris resoluentis plurimum aggregata*. singulas definitionis expendamus particulas.

Dicitur *substantia sulphurea*, & hoc est genus definitionis per quod conuenit cum cœteris oleosis liquoribus, vt oleo, & bile.

Addo *nitro non permixta*, & hæc est differentia per quam ab oleo, & bile discriminatur, oleum enim plurimis est refertum particulis nitrosis; quod ex eius amurcà luculenter innotescit, qua caret adeps, bilis etiam, vt spagyricà constat analisi plurimum salis in se habet nitrosi, vt ex amaritie colligitur; vnde meritò tam hæc, quam illudcalida cen-

ſentur, quia ad fermentandum apta calorem in corporibus, & efferueſcentiam excitant, atque hæc eſt ratio cur adeps bili ſit analogus, pinguia verò temperamenta bilioſis ſint contraria, non enim, vt bilis fermentari, atque efferueſcere per ſe ſolum eſt aptus; quod ſi commeſtus in bilem conuerti aſſeratur, id ſolummodò, contingit in temperamentis gracilibus, ac bilioſis, vbi nitri copiam inueniens, cum illo fermentatur, & efferueſcit.

Addo vltimò. *Ex defectu caloris reſoluentis plurimum aggregata*. & hæc eſt ratio cur ex duobus hominibus eadem comedentibus, vnus pingueſcat, non alius, ex cibis enim oleoſis ſanguini oleoſitas comparatur, quæ in temperamentis gracilibus, & nitro ſcatentibus per efferueſcentiam, & maiorem corporis tranſpirationem ſecundùm potiorem partem reſoluitur, pars autèm reſidua in bilem potiùs, quam in adipem conuertitur, in frigidioribus verò, & nitro, non abundantibus corporibus ob fermentationis defectum, venarum exilitatem, & membranarum denſitatem impeditâ tranſpiratione in adipem, coaceruatur; vndè illud Hippocratis [a] *Cutis colligatio Carnis incrementum*, & Galenus [b]. *Quidquid in ſanguine* (inquit) *pingue leue, & tenue eſt, id in calidioribus corporibus alimentum quodam calido fit, in frigidioribus ſeruatur, cumque* id

a Ep idem. b 2. De temp. cap. 4.

id venæ extra ſe transmiſerint, vbi in frigidas particulas incidit, quod genus membranæ ſunt circum eas concreſcit, in partibus verò calidioribus, cuiuſmodi carnoſæ ſunt, à calore ipſo abſumitur, ac digeritur.

Concludimus ergo pinguedinem, nec calidam, nec frigidam eſſe, nec à calore, nec à frigore progigni; pinguia verò Animalia frigida omnia, non ex frigiditate pinguedinis, quæ nulla eſt; ſed quod hæc ſanguineis ſalibus acribusque particulis ſit veluti ligamen, ac vinculum illas obtundendo atque infarciendo, ne ad incaleſcentiam fermententur, ſicut enim in ſulphuris, ac nitri miſcela, ſi nitroſæ particulæ ſulphureis præualeant calor, atque ignis excitatur, ita è contra ſulphureis, ac pinguibus præpotentibus nitro ſalinæ obruuntur, & ad incaleſcendum fiunt ineptæ. Exemplo ſit lucernæ, aut candelæ igniculus, qui licet in oleo, vel ſeuo muniatur, ac vigeat ipſo tamen oleo, vel ſeuo nimium affluente facillimè ſuffocatur.

Iuxta hanc hypotheſim non erit alienum inquirere, Primò, cur ex Hominibus aliqui carnoſiores, aliqui pinguiores euadant, cum eadem ſit materia alimenti, quæ in carnem abit, ac pinguedinem.

Secundò cur pingues ſterileſcant.

Tertiò cur in ætate prouectà magis quam in iuuenili pingueſcimus, etſi in hac magis, quàm in illà comedamus.

Pri-

Primæ quæstionis rationem reddidit Galenus his verbis a. *Sicut enim naturali calore optimam seruante temperiem humidum quod intra sanitatis terminos est auctum non adipem, modò in Homine, sed etiam corpulentiam gignit, & adipem quidem parcius adijcit, carnem verò multò liberalius auget, ita rursus, si humidum, & siccum mediocritatem ad vnguem inter se seruent, calor autem in homine sit minor necesse est huius corpus adipe. quam carnis copia magis abundet; at verò si calor augeatur seruetque mediocritatem altera contrarietas minus erit ei Animali adipis, quàm carnis, sicut è diuerso si quando pollet siccum, alterà contrarietate medium modum seruante, & gracilius, & durius corpus euadet.*

Summa totius doctrinæ est hæc. Calidum temperatum, & humidum adauctum auget, & adipem, & carnem, sed plus carnis, quàm adipis.

Humidum temperatum, & calor debilis plùs adipis quàm carnis.

Humidum temperatum, & calor maior plùs carnis, quàm adipis.

Siccum excedens, & calor moderatus, nec adipem, nec carnem.

Hæc tamen doctrina, & si in parte sit vera, adhuc tamen difficultates relinquit, cur nimirùm ex eodem humido temperato calor debilis adipem, calor

a 2. De temper. cap. 4.

lor maior carnem efficiat ? an fortaſſe cenſet Galenus, adipem, & carnem differre tantùm ſecundum magìs, & minùs, itaut adeps ſit veluti carnis rudimentum à calore debili incohatum, quod maior calor perficere potuiſſet ? non ne caro ſolidior, & craſſior eſt adipe ? ergo adeps calore incraſſatur, vt in carnem euadat; at calore adipem liqueſcere, docuit ipſe Galenus confirmat experientia; prætereà adſunt in carne fibræ, ac filamenta vnde eius ſoliditas emanat, quomodo ergo calor moderatus eas produxit, quas minor in adipe nequiuit ? at illas, non eſſe ſubſtantias oleoſas tactus, & viſus optimè diſtinguunt.

Soluentur ambages omnes ſi dixerimus habitum carnoſum, reſpectu gracilis, & pinguis eſſe tanquàm medium inter duo extrema. In habitu gracili propter nitri fermentantis exceſſum reſoluto in alitum alimento, nec caro, nec adeps generatur, in pingui propter nitri, & fermentationis defectum, adipis copia coaceruatur, in carnoſo tandem propter moderatam nitri menſuram, & fermentationem, ex alimento ſuperſtite, caro potiùs, quam, adeps conficitur; ſanguis enim in carnem conſolidatur, non à calore, maiori, vt credidit Galenus, ſed à ſalis vi coagulante, quod ſanè iucundo experiméto demonſtrabimus: Inijce in ollam ſanguinis lib. vnam adde, & miſce ſalis communis vncias duas circiter,

di-

digere loco calido per horas 30. vel 40. ablue aquà frigidà, carnis frustum remanere videbis fibris, ac filamentis intextum.

Alteram quæstionem ita explicauit Aristoteles[a]. *Quin etiam obæsa omnia steriliora ea de causà sunt; quantum enim ex sanguine proficisci ad genituram, & semen genitale debeat hoc in adipem, aut seuum sumptitatur, sanguis enim, cum concoquitur adhoc transit itaque aut nullum omninò excrementum in ijs ipsis consistit, aut parum.*

At hæc ratio nullo modo videtur admittenda, Primò enim, quomodo tantam sanguinis penuriam apud pingues fingit Aristoteles, vt, ne pauca quidem portio spermaticis vasis suppeditetur? non ne sanguis per illarum partium arterias, & venas circulatur? quid impedit ergo vasis, & parenchimatis suo munere fungi. Præterea, si ex eodem sanguine materia seminis, atque adipis elicitur, quæ stulta naturæ esset prouidentia semen negligere, vt adeps elaboretur, quando potiùs pro hoc vtili humore inutilis ille erat relinquendus? Denique hac ratione sequeretur obæsos semen in coitu, non emittere, quod, non modo est falsum, imò è contra copiosiùs, apud illos coaceruari dubitare possemus, eo quod pinguedinem renum ad vasa spermatica transmitti pro materià seminis fortis sit coniectura, in

ca-

a 2. De part. anim. cap. 5.

canibus enim agnis, cuniculis, & cœteris ferè animalibus, vt notat Malpighius à membranis adiposis renalem pinguedinem vestientibus sacculus elongatus veluti vas versus testes obseruatur, & in cane vas euidens à renali pinguedine ad spermatica vasa obseruauit seuerinus: Asserendum itaque pinguium sterilitatem non ex defectu, sed ex vitio seminis proficisci, quod nobis remanet explorandum.

Dico animantium, & vegetabilium fœcunditatem à sale, & præsertim nitroso proficisci constat veris Medicis, & Philosophis; hinc animalium nitroso stercore plantæ, ac segetes valdè fœcundantur hinc plantarum aquà salis nitri irrigatarum fructus in monstrosam magnitudinem adolescunt, ac multiplicantur; cùm ergò ex dictis superius oleosam sanguinis substantiam apud pingues, nitro destitui compertum habeamus, hinc seminis pinguedo ex illà ortum habens ob salis illius pauperiem sterilis, etsi copiosa conficitur.

Tertio problemati ex dictis responsio elicietur, in primis enim ætatibus, in quibus maior est calor ac fermentatio, maior fit etiam pinguedinis resolutio, immò pars oleosa sanguinis à nitro fermentante in bilem potius, quàm in adipem conuertitur, deficiente postmodum tractu temporis calore, ac fermentatione pinguedinis plurimùm aggregatur, & minimum resoluitur.

Quoniam verò à cordis adipe, vt superiùs tetigimus, argumentum pro eius caliditate ab aliquibus fuit desumptum non erit à meo instituto alienum inquirere, quid de eò inter Authorum discrepantias sit decernendum.

Adeps circà cordis basim plurimus inuenitur, interdum enim illoità planè occultatur, vt cor ab esse videatur, quod obseruarunt Spigellius, Riolanus, & Iessenius in Principe Luneburgico: quæ cum ita se res habeat; vnde est vt Aristoteles, Galenus, & Auicennas asseruerint circà nullam calidam partem, vt cor Hepar arterias, & venas coire posse pinguedinem?

Fernelius album illud (vt vocat) cordi adhærens, non adipem esse verum, sed quid inter adipem, & carnem probare conatur, quià non, vt adeps liquatur; causam verò huius rei assignat, quia partes subtiliores ob caloris vehementiam abiernnt partes autem terrestriores à membtanæ densitate, & aquà Pericardij cohibentur, ita vt concrescentes speciem quandam adipis retineant. Addit Bartolinus, adipem illum non verum circa cor innasci, quia cor durissimum, crasso sanguine, ex quo generatur seuum nutritur.

Contra hos tamen Authores, instantias ego afferam, quærens ab ijs, si partes huiusmodi terrestriores à cordis substantià euaporantes à membranæ

cras-

crassitie coercentur, cur intra partem internam potius ipsius membranæ, atque intra ventriculos, non fuerunt coercitæ, vbi magis comprimebantur, quàm in parte exteriori? præterea contra Bartholinum, si ille adeps est de natura seui, quomodo à calore cordis non liquatur, cum seuum non secus, ac adeps calore quouis liquetur? Rursùs, si illud est seuum quomodo Aristotelis [a] doctrina saluabitur asserentis animalia vtrinque dentata adipem producere, cornigera verò seuum, eorum carnibus, ac terrestriori naturæ respondens? At homines non cornigeri, nec terrestris naturæ, non modò seuum generabunt, sed in parte calidissimà, nempè corde copiosissimum coaceruabunt.

Hygmorus nihil implicare ait, quod illa substantia circa cordis basim sit verus adeps, & eandem cum adipe aliarum partium originem habeat, quod autem, non liquescat inde fieri posse arbitratur, quià cum in loco tam calido coalescat, non ob remissionem caloris id fit, sed ob virtutem partium figentium insignem, quæ adeo sit efficax, vt etiam fugientes apprehendat vapores, & ante fugam coerceat, & condenset, atque ob hanc illarum partium contumaciam, & cruditatem tàm difficilis, aut nulla fiat per cordis calorem resolutio.

Neque hæc responsio mihi satisfacit, peto enim

a l. De part. anim. cap. 5.

ab Hyghmoro istæ pattes figentes generantur in corde, an potius sunt in ipsà massà sanguinis? non primum, alioquin cor, cuius virtus est sanguinem rarefacere, & in spiritus excitare duas oppositas virtutes in se contineret, non secundum quia si istæ partes figentes essent in sanguinis massà, cum hic per omnes corporis partes circulando distribuatur, multò magìs in alijs partibus huiusmodi insolubilem pinguedinem deponeret; quàm in corde, vbi maiorem inuenit calorem coagulationi reluctantem. Cum itaque apud Authores nulla sit responsio difficultates soluere apta, aliam ego excogitaui, pro cuius tamen intellectione aliqua rogo vos sinatis me premittere de aquà pericardij, licet alios de hac materià doctè admodùm differentes audiueritis.

In vacuo inter cor, & capsulam ambitu serum quoddam, siuè aqua continetur, qua externa cordis superficies perpetuò humectatur, ne alioquin ex perenni agitatione, & calore aresceret, & corrugaretur, vnde autem humor iste proueniat, olim non ita rectè pronunciatum videtur; plerique enim humòres serosos ab æstu cordis in nubem eleuatos, ac densitate huius membranæ coercitos in aquam istam condensari, & pro ratione temperamenti plus in calidioribus, in frigidis autem minùs abundare statuunt, verùm si hanc originem huius aquæ concedamus, vtique non apparet, quarè maiore copià ple-

plerunque ibi non congeratur, quippe cum humores à continuo cordis æstu in nubem suscitari debeant, quid impedit, quo minus in copiam iusto maiorem, quantamque hæc capsula continere, non poterit augeatur? præterea, cum continui incrementi fuerit, ni simùl exitum alicubi habeat, aut diutinà stagnatione corrumpi, cordique infensa reddi, aut saltem nimià eius inundatione cor ipsum obrui necesse sit.

Quarè, vt aquæ huius fontem alibi quæramus aduertere oportet cum Louerio naturam in varijs corporis partibus, vbi functionum eadem, aut æqualis ratio est, ijsdem plerunque machinis atque instrumentis vti, & quemadmodum glandulas lacrimales ad humorem suggerendum, quo oculi madefiant, constituit, pariter & iuxtà cordis basim diuersas glandulas collocauit, è quibus humor intra capsulam extillat, & in vacuo isto spatio hùc, illùc agitatus cordis superficiem vndique alluit, quo promptior, & facilior eiusdem motus redderetur.

Porrò humorem istum, non merè excrementitium, aut instar aquæ stillatitiæ, sed seri potius nutritij, è sanguine promanantis partem esse ex indè constat, quod ignis calori admotus, non alitèr, quàm serum sanguini innatans post venæ sectionem, aut Lympha è glandulis secreta in gelatinam albam incrassatur, qualem consistentiam, neç sudor,

dor, nec vrina qualicunque coctione acquirit, sed vel omninò in auras exhalat, vel in sabulum induratur. Vnicum super hac re obiter notandum, experimentum hoc faciendum in animalibus benè constitutis, & violentà morte peremptis, vtpotè quorum sanguis sero nutritio redundat, nàm in morbo defunctis, aut longà inedià confectis sanguis succo chiloso prorsùs destitutus huiusmodi sero spoliatur, nec illum Pericardio suppeditat; Ceterum in sanioribus tàm manifesta res est, vt aperto iugulati Bouis pericardio magnam plerùnque gelatinæ copiam inuenias.

His ita se habentibus, iam tempus est, vt meam de cordis pinguedine proferam sententiam, pro qua exponenda, dico primò contra Hyghmorum cordis pinguedinē non esse vllo modo veram pinguedinem; sed substantiam omninò diuersam, quod ex dictis, ibi probatur nàm non ardet vt pinguedo, non liquescit calore vt pinguedo, & ad candelam stridet ob aqueam substantiam, annotante Iasolino.

Dico secundò materiam talis fictæ pinguedinis, non prouenire ab intrinseco cordis, puta ab eius substantià, aut ventriculis, sed ab extrinseco illi apponi, atque inherere, quod mihi videtur manifestum, nam si ab intrinseco exudaret, sisterent quidem, ac comprimerentur ij vapores sub membranà ipsius cordis, non autem suprà; vt ibi obiecimus.

Di-

Dico ſecundò materiam illam, non ſolum à calore cordis liquari non poſſe, immò potiùs ab ipſomet calore concreſcere, & condenſari ad inſtar Seri nutririj, aut albuminis ouorum, quod ad ignem induratur, vt res ipſa demonſtrat, alioquin inexplicabile erat, quomodo in parte calidiſſimà tanta fieri poſſet coagulatio, niſi eſſet materia ad ignem dureſcens.

Concludo vltimò materiam talis fictæ pinguedinis eſſe lympham Pericardij, quæ cordis foco iugiter efferueſcens, paulatìm concreſcit eiusque inhæret ſuperficiei tenaciter ad inſtar litocollæ; Atque ob huius materiæ fixitatem, argilloſamque ſubſtantiam contigiſſe veriſimile eſt, quod cor Germanici cremari non potuerit referente Suetonio, & Senecà, licet Seneca à veneno hoc accidiſſe putauerit, cui Spigellius adſtipulatur, veneno ſcilicet ſanguinem in cordis ventriculis figente, & condenſante; ratio autèm non ſatisfacit, nam ſi à ſolo ſanguine fixo in ventriculis, & ad ignem reſiſtentià promanauit, quid obſtare potuit, ne ſaltem extrinſeci parietes comburerentur? niſi à tali gelatinà potiùs, quàm pinguedine incraſſati ignis violentiam effugiſſent.

At enim verò, quià pinguia bileſcere ſuperiùs memorauimus, vereor equidem, ne tàm copioſo adipis conuiuio ad bilem, & nauſeam vos prouocauerim.

DE

DE PVRGANTIBVS.

OPerosa iam diù Medicorum in scholis agitatur, quæstio in quo nam virtus illa mirabilis resideat, qua purgantia pharmaca succos humani corporis euacuant [a]. Galenus primariam purgationis causam decernit familiaritatem quamdam substantiæ inter medicamentum attrahens, & humores atttactos huic autem è diametro opponitur Laurentius Ioubertus [b], statuitque purgantium in humores actionem non esse sympaticam, & attrahentem, sed antipaticam, & expellentem [c]. Thomas, autem Erastus purgantia pharmaca non aliter agere decernit nisi per violentiam, & vim naturæ illatam, eam ad expulsionem humorum irritando; placeat paululum contrarias hasce doctrinas ad trutinam reuocare.

Et primò contra substantiæ familiaritatem à Galeno propositam acerrimè insurgit Ioubertus, cuius equidem argumenta, an satis probauerint, ignoro. Omissis ergo illis fortiorem substituamus instantiam petendo à Galenicis, quænam intercedat similitudo substantiæ inter coloquintidem calidam, & siccam, atque amarissimam, ac pituitam insipidam, atque frigidam? Inter helleborum, aùt fumariam calore, & amarirudine præpollentes, & me-

a 5.Simpl.c.25. b 2.Decad.paradox.9. c De occult.medicam. propriet.

melancoliam frigidam, atque accidam? Inter ſiccam, & calidam ſcialappæ radicem, aut carthami ſemina, inter acerrimos, & cauſticos titimalos timeleiam, cucumerem ſilueſtrem, & inſipidas, ac frigidas hydropicorum aquas, & ſeroſitates?

Oppugnatà purgantium virtute ſympaticà, antipaticam probare nititur Ioubertus, non tamen, vt puto, meliori ſorte, ipſe enim ſibimet obiectionem proponit, quam tamen ſatis ne ſoluat conſiderabimus. Cliſteres purgantes, inquit ille, deberent, poſità contrarietate, non expurgare per inferna; ſed pellere ad partes ſupernas, & hoc idem contingeret in purgantibus per os aſſumptis, quæ ad ventriculum peruenientia humores quidem, qui ſunt in partibus à ventriculo ad ſedem per ſeceſſum fugare deberent, qui verò ſunt in capite, aut cruribus nullo modo ad ipſum trahere poſſent. Reſpondet Ioubertus obiectioni, partium nobilium robur, ac ventris inferioris debilitatem efficere, vt natura à medicamento irritata ad ipſas partes aluinas, vtpotè debiliores humores propellat; ſed inepta quidem, & metaphyſica potiùs, quàm phiſica ſolutio, quæ tunc ſolùm probaretur, quando ſola naturæ irritatio, vt Eraſto placuit purgationis eſſet cauſa; ſi verò conrrarietas medicamenti cum humore pro causà primarià ſupponitur, quomodò ſecundaria, nempè irritatio naturæ humores ad aluum tranſmi-

ſiſſet, primariâ reluctante? Sicut enim Oceanus vento agitatus non impingit naues ad eam partem, vndè ventus exſufflat; ſed ad contrariam, ita natura Carthartico vexata non ad eam partem humores propellet, vbi ipſum catharticum ſpatiatur.

Sed nugis iſtis omiſſis, addam ego pariter contra illum non minoris roboris inſtantiam. Rhabarbarum bilem euacuat, cum qua tamen multam habet ſimilitudinem nullam contrarietatem, conueniunt enim in colore in temperie calidâ, & in amaritudine, qua ratione aſſerit Galenus, medicamentum, quando non purgat, conuerti in ſubſtantiam humoris illius, quem expurgare debebat.

Sed, vt vnico ictu ambas haſce ſententias proſternamus, arma ſubminiſtrabunt Meſue, Trallianus, & Mattiolus. De aloe ſcripſit Meſuè, quod purgat bilem, & pituitam, hanc eandem promiſcuam operationem de ſcammonio teſtatur Trallianus, de Rhabarbaro, & Elitropio Mattiolus; ſi igitur ratione vniformitatis, vel contrarietatis ea medicamenta humores expurgarent, eſſet vtique illorum ſympatia, vel antypatia, cum bile ſimùl, ac pituitâ humoribus contrarijs, quod eſt impoſſibile.

Tertia erat Eraſti ſententia, qui ſympaticam Galeni, & antypaticam Iouberti virtutem æquè reſpuens naturæ tantummodò irritationem admittit, contra quam tamen inſurgunt Galenici validiſſimo.

mo, vt putant, argumento, nimirum, si purgantis actio tota reciperetur in naturà, sequeretur, quod hæc non talem humorem determinatum, sed vel quemlibet indistinctè, vel illum, qui ad exitum magis est dispositus relaxaret, nec vlla esset ratio superstes cur Rhabarbarum bilem extraducat, Agaricum pituitam, quandò vna eadem vtrique sit actio, nempè naturam irritare.

Achilleum, vtiquè argumentum, si humorum selectionem in Purgante supponamus, at si hanc inficiabimur, an erit fortè piaculum inexpiabile? Fuit olim Asclepiadis opinio medicamentum, quodcunque non peculiarem sibi humorem attrahere, sed illum potiùs alterare corrumpere, & in propriam quasi naturam conuertere; quam sententiam vetustate collapsam restaurare conatus est Thomas de Villis, atquè illustrare. Appello, ad Magistram experientiam, quoties enim videre vobis contingit ab vno, eodemque cathartico succos heterogeneos euacuatos, albos, nigros, virides, eruginosos? quoties propinato hydragogo crassos magis, quam serosos humores vidimus extraductos? non ne Rhabarbarum suam vrinæ tincturam communicat? quid non etiam croceos per aluum humores tingere potiùs, quàm trahere, non raro credemus? quemadmodum à chalybe, vel Casià nigra vacuari comperimus non quod nigra inueniant, sed quod efficiant.

Quod si Asclepiadis nomen galenicis auribus malè sonat Hippocratis authoritatem substituamus, quæ purgantium actionem indifferentem constituat, ait ergò lib. de naturà hom. *Cum quis pharmacum biberit, quod bilem deducit, primum bilem vomet; Deindè pituitam posteà per vim etiam atrabilem, postremum moribundus etiam sanguinem purum vomet; eadem perpetiuntur à medicamentis pituitam ducentibus, primùm enim pituitam voment, deindè bilem flauam, posteà atram, morientes autem sanguinem purum.* item libro eodem paulò infrà. *Si eidem homini idem pharmacum quater in anno dare velis vomet tibi hyeme, quidem pituitosissima, verè autem humidissima estate biliosissima, autumno nigerrima.* Vlterius lib. de Medicinis purgantibus. *Eodem, inquit, medicamento purgante purgantur, & non purgantur quandòque vero alia purgat, quàm quæ purgare solet, aliquandò nimium purgat, aliquando ea, quæ debet, facit.*

Explosà purgantium electione, corruit Galenicorum obiectio contrà Erasti sententiam; alio tamen argumento contrà præfatam naturæ irritationem insurgit Peclinius *. *Vt enim*, inquit, *talis fieri possit irritatio sensilis primùm membrana, & fibra motrix in arterijs ostendenda fuit, quod vt suppositum hactenùs, & ex antiquitate receptum hodierna*

na

* De purgantib. cap. 25.

na infringit experientia etenim arteriæ ſubtiliter exenteratæ, ac decoctæ nullas huiuſmodi ſpargunt fibras, non ergò motu proprio, ac peryſtaltico vti poſſunt. Scio hic vaſtum quæſtionis in labyrinthum me concidiſſe, recentiores enim Galeni ſententiam, motum hunc arterijs ex facultate concedentem rationibus, & experimentis, iterum, contrà, Harueium ſubſtinere conantur. quidquid tamen ſit de hac quæſtione, quam ſoluere non eſt huius loci propter validiſsimas rationes, & experientias vtrinque militantes, etiam ſi concederemus contra Pechlinij experientiam, quod in arterijs fibræ ſenſiles, adſint irritationem patientes, in hac ſolà tamen purgãtium conſiſtere virtutem, vt placuit Eraſto non eſt credendum, ſi enim à ſolà irritatione penderet purgatio, aromata omnia, & acetum, vt maximè acria, & vellicantia omnium maximè eſſent purgantia.

Quarè; vt ſententiæ probabiliori ſubſcribamus quærere primo loco opus eſt, quæ nam ſit vera forma purgantium, ſecundò quale ſit, eius formale, ſiuè modus operandi; tertiò in quo differant purgantia, vomitoria, & lenitiua; quartò deniquè quæ ſit vera, & realis purgantium diuiſio.

Exordiendo à formà purgantium hæc ſanè ignis formæ videtur æquiparanda, vt enim illa nullibi, certam habere videtur exiſtentiam, ſed, & in carbone, & in ferro, & in oleo, & in ſtuppâ indiffe-

ren-

renter progignitur; ita virtus purgatiua, & in amaris, vt Coloquintide, Aloè, Rhabarbaro, & indulcibus, vt melle, saccaro, & Mannâ, & in acidis, vt tartaro; ac Tamarindis, & in insipidis, vt agarico, hermodactilis, & mineralibus nonnullis residere conspicitur; In hac igitur heterogeneâ purgantium familiâ, aut plures esse purgationis modos est opinandum, aut ea cuncta, licet discrepantia in aliquâ re vniuocè conuenire, quæ sit vera purgantium forma, atque vltima differentia.

Obseruandum preterea, quod hæc vis purgatiua neque in tota substantiâ vnius, & eiusdem purgantis, sed in aliquâ tantùm parte reperitur, quod in Rhabarbaro, Aloè, & Mirobolanis est manifestum, à quibus elicitâ per infusiones, ac digestiones totâ purgatiuâ tincturâ, quod remanet non modò ad purgandum est ineficax, sed virtute adstringente præpollet.

Cum igitur forma purgatiua non in totâ vegetabilis substantiâ reperiatur, erit sanè in illa parte oleosâ, & pingui, quæ congruo mestruo solet extrahi, & quâ extractâ, illud, quod remanet virtute purganre omninò destituitur. Pingue hoc extractum in mineralibus sulphur vocant, in vegetabilibus Resinam, In vtrisque sapam vocauit Pechlinius, ductâ similitudine à sapâ vulgari, quæ ex musto cocto conficitur; hæc autem Resina; siue

sa-

ſapa, licet ſulphuream ſubſtantiam ad ſenſum maximè referat, non tamen vnicum tantummodò ſulphur eſt; ſed plura retinet coadunata principia, vt ſpagiricà analiſi videre eſt, ſi enim ſuccos plantarum purgantium ad ignem euapores; reſolutà parte aqueà nullius virtutis, remanet ſapa multò agens potentius, & ſucci iacturam impunè ferens, ſin autem ſuccos illos deſtilles ſpiritum indè extrahes ad purgandum inutilem, qua in re hallucinantur Chymiaſtri quidam ægrorum palato adblandientes, immò, & ipſe Thomas Eraſtus, qui ex chymicà Rhabarbari deſtillatione aquam, ſiuè oleum purgans elicere ſuadebat, quos tamen Ioanni Langio, redarguendos committam, qui lib. 1. Epiſt. medic. epiſt. 53. hæc ſcribit. *Aqua per alembiccum de colocintide, aùt Rhabarbaro extracta aluum ſubducere nequit, cum tamen illorum dilutum, in quo ſaltem aliquot horis macerantur id facilè præſtabit.* Clariſsimè hoc Roſarum experimento conuincitur, quarum è ſucco purgante, ſi aquam, aùt ſpiritum deſtilles illam nullo modo ſoluentem, hunc etiam adſtringentem, ac roborantem inuenies.

Redeamus ad ſapam purgantem, quam ſi igne chymico vrgeas in varia diſſolues elementa, oleoſa, ſpirituoſa, ſalina, & quod mirandum nulla amplius ex illis partibus vim retinet purgatiuam euidens argumentum, formam purgantem reſultare ex

cer-

certà mixtione, ac proportione olei, ſpiritus, & ſalis.

Quod adſit oleoſa pinguedo oculis, & manibus facillimè innoteſcit, in Rhabarbaro enim glutinoſum aliquod includi ſola manuum contrectatione cognoſces, ſic ſcialappæ, & Turbith, gummoſæ radices, & quò magis gummi refertæ, eo ad purgandum validiores ad oculum ſunt manifeſtæ; gummi prætereà indicum, olei ſui copià totum ad ignem exardeſcit; vſus autem, & neceſſitas oleoſi elementi, erit procul dubio viarum aſperitatem emollire mordacem ſalis acrimoniam coercere, & communi ſpiritui apprimè connectere, cuius auolationem retardare ſit efficax. hinc ſales volatiles longà fortè maceratione, aùt ſecretà quadam induſtrià, cum oleis coniunctos aluum citius educere, quàm puros ſyluius fide dignus eſt Author.

Spirituoſi, ſeù volatilis elementi præſentiam, ac neceſsitatem indè licèt arguere, quod vis illa purgatiua cum tempore ſenſim langueſcat, tenueſque recedat in auras, hinc medicamenta, quamplurima ſpiritu hoc volatili ſcatentia infuſione potius, quàm coctione ſunt adhibenda, præſertim ſena, & Rhabarbatum, & ex mineralibus crocus metallorum, quorum volatile à calido euaporatur; hinc Aſarum non eſſe coquendum monuerunt Augenius, & Helmontius, & ſapientiſſimè Rulandus infuſione vtebatur ad purgandum, decoctione verò ad ſudores

eli-

eliciendos, vt proindè castigatione dignus censeri debeat Septalius, qui in Confect. Hamech, senam, & Rhabarbarum excoqui præcipiat; optimè itaquè pharmacopolæ rosarum infusiones oleo superinfuso ab externi aeris auolationem promouentis inuriâ defendunt: quid plura? omnium primus Hippocrates purgantium partem spirituosam, ac volatilem calluisse docuit, cum scribens ad Crateuam, vt medicamenta quædam ad eum transmitteret, hæc habet [a]: *omnia autem medicamenta, quæ succi, liquoresque fluidi sunt, in vitreis vasis ferantur, quæ verò folia, aùt flores, aùt radices sunt in fictilibus nouis probè obturatis, vt ne ventis perflata medicamenta vigorem, velùt in animi deliquium collapsa amittant.*

Tandèm tertium in sapâ distinguitur principium, acre scilicet, & salinum, quod vehementium purgantium præcipuum est elementum, in helleboro, Coloquintide, Euphorbio, Esulâ, Elaterio, scammonio, & eiusmodi alijs apprimè elucescens. Salinæ huius acrimoniæ in Purgantibus actiuitatem optimè distingues, aduertendo, præfata medicamenta, quantùm præparantibus, aùt corrigentibus à vi purgante eneruantur, tantundèm etiam de illâ acrimoniâ remittere, quæ prætereà, vt benè notat Pechlinius, non purgationis duntaxat; sed etiàm altera-

 tio.

a Epist. 26.

tionis potissima est administra quatenus nimirum viscidos, & crassos humores incidit, & attenuat; quæ sanè attenuatio non nisi ab acribus, aut acutis sperari potest.

Sed, vt purgantium naturam ab ipsà naturà doceamur, placeat mecum expendere, quæ sit in corpore animantium Bilis indoles, atquè ænergia, hæc sanè vocatur, & verè à Galenicis Clyster naturalis, eo quod à Cysti felleà per ductus cholidocos ad intestina descendens, ibi naturalem alui solutionem prouocat & sæpè dyarrheas vbi luxuriet: Bilis igitùr si ad spagiticam analisim reuocetur, modicum spiritus, oleosi sulphuris, salisque acris plurimùm reddet, Elementa vtiquè purgantium Resinæ, vel sapæ apprimè conformia, in Ictero autem morbo, ob salis ignauiam, acrimonià, & amarore destitura bilis ad aluum subducendam euadit inualida, indè alui stipticitas, & in vasis biliarijs obstructio, oleosà viscididate præpollente; contrà verò in Cholerà, alijsque alui fluxibus symptomaticis adaucta nimis bilis acrimonia humorum massam dissoluit; quod si eadem bilis retorrida euadens, vt apùd Atrabilarios contingit, oleosà pinguedine omninò spolietur, en licèt ferocior sit acrimonia, vis tamen purgatiua eneruatur, quod etiam in Rhabarbaro torrefacto experimur. hinc optimè Galenus 14. Method. cap. 17. flauæ bilis euacuationem faciliorem, ni-

græ

græ verò difficiliorem aſſeruit.

Explicatâ purgantium formâ, & Reſinæ, ſiuè ſapæ elementis, arduum non erit intelligere, qui ſit eiuſdem operandi modus, & quamnam in ſanguinis partibus elementa illa inferant mutationem; agere enim in humores purgantia, non attrahendo, vt Galenus, non expellendo, vt Ioubertus, non irritando duntaxat, vt Eraſtus, ſed fermentando, ac præcipitando cum Pechlinio compertum habebimus; vt enim fermenti cuiuslibet actio eſt maſſam, cui permiſcetur rarefacere, ac tumidam reddere, talem in humoribus purgandis rarefactionem ad ſenſum vſque diiudicabimus, ſi venarum, & præcordiorum intumeſcentiam, flatus, anxietatem, pulſus frequentiam conſideremus, quæ omnia purgationem imminentem præcurrere, & præſentem concomitari ſunt aſſueta; poſt purgationem verò aliud habere contingit experimentum, quod mihi iam multis ab hinc annis primam huiuſmodi fermentationis ſuſpicionem intulit, ſicut enim ſæpè obſeruamus eſtiuo præſertim tempore conſeruas, & electuaria in vaſis repoſita vlteriùs adhùc fermenteſcere, & rarefieri, vt vltrà vaſis margines præterlabantur, itâ non rarò vidimus euacuationes medicamento promotas, quæ vix vltrà vaſis medietatem extendebantur, paucas tamèn poſt horas, purgatiuo fermento adhùc ſuperſtite, intumeſcere, in ſpumam

eleuari, & vſquè ad ſuperficiem extolli.

Euidens ergò in purgandis humoribus fermentationis eſt motus, nèc ratio tamèn obſcura; prima enim Reſinæ purgatiuæ actio eſt in ſemetipſam, cum videlicet pars ſpirituoſa volatilis, adiuuante animantis calore, elaſticam, & expanſiuam vim incipit exerere, & ſeſe dilatando oleoſam, & viſcidam dilatare incipit, è cuius ſinu ſalinum, & acre elementum ibi inuolutum extricatur, & foras tandèm erumpit hinc taliter effrenata elementa, & venarum circulo intruſa ſanguinem, & humores agrediuntur, volatile inflando, ac rarefaciendo, oleoſum fluidos reddendo, acre verò viſcidos incidendo, & attenuando; hinc partes illæ heterogeneæ à ſanguinis fibris taliter extricatæ, & ad turgentiam tumæfactæ eiuſdem ſanguinis circulo iuxtà humorum diuerſam indolem, & ſecerniculorum ſtructuram celerrimè ad Cyſtim felleam, ad Pancreas, & ad glandulas inteſtinales præcipitantur.

Cur autem ex purgantium populo aliqua ſint cathattica aliqua tãtummodò lenitiua, aliqua verò vomitoria id, ex varià elementorum ſapæ actiuitate, & proportione pendere autumat Pechlinius, tria enim illa principia, quæ in Purgantium vehementium ſapà promiſcuè operantur, in Lenitiuis alterutra tantùm, & ſingillatim ſpectari aſſerit, vel enim fermentant ſolùm, & volatili abundant, vt Muſtum,

Ros,

Ros, Manna, Caſſia, Tartarum, Tamarindi, & fructus horarij, vel incidunt, attenuant, & ad præcipitationem diſponunt, & ſale acri præpollent; vt ſalia cuncta, tùm volatilia, tum fixa, tum muriatica, quò ſpectant aromata omnia, radix Aronis, herbarum ſalia lixiuiata, animalium vrina, ſal nitrum; ſal marinum, ſaccarum, & mel, vel denique emolliunt, humoribus, & vijs aſperitatem tollendo, & ad fluiditatem diſponendo oleoſitatis vigore, vt olea oliuarum, & amigdalarum, animalium pinguedines, & butirum.

Maior (vt puto) difficultas emerget in explorando quid vomitorium à cathartico diſtinguat: id in volatilis exceſſu firmauit Pechlinius, quò enim, inquit, aliquid erit volatilius eò faciliùs, & citiùs aſſequitur conatum ſuum ſtatim ergò, ac ventriculo receptum eſt, medicamenti effluuijs protinùs erumpentibus tunicarum rugæ, & glandulæ emolliuntur, & eijciendi conatus inſurgit; adiuuante præſertim fibrarum contractione ab effluuijs irritantibus vellicatarum.

At enim verò hæc Pechlinij ſententia maiores implicat, quam ſoluat ambages, ſi enim emolliendo agunt vomitoria, id ab oleoſo magis, quàm à volatili principio ſperare poſſumus, quod praxis Medicæ experimenta confirmant, cum oleis, & iuſcùlis pinguibus vomitum prouocamus; præterea

emol-

emollire, & contrahere actiones sunt è diametro oppositæ, quomodò ergo ab vno eodemque volatili, & glandulæ emolliuntur, & fibræ vellicantur, & contrahuntur? quod si hæc vellicatio sit necessaria id melius salina, & acria, quàm volatilia præstabunt; nèc illud perpetuò verum est, quod ex volatilis in agendo celeritate, ac effluuijs citò erumpentibus, vomitus ante secessum prouocetur; multoties enim in praxi obseruauimus post copiosas alui deiectiones, serò tandem vomitum superuenisse.

In hac difficillimà quæstione, si quid ego sentiam effari liceat, vomitoria ad instar purgantium in duplicem classem distinguerem, alia scilicèt lenitiua, alia vehementia, in illis volatile oleosum in his verò volatile salinum, atque acre præcellere.

Lenitiua, & oleosa laxando potius, & nauseando, non autem vellicando, vomitum ciere dixerim, vt olea, & iuscula animalium pinguia, & ipsa non raro lenitiua purgantia, præsertim in formà potionis; quod autèm volatili abundent ipsa olei, & pinguedinis natura indicat cunctis alijs supernatans; oleosum ergò fibras, & glandulas emolliendo, intimam volatilis penetrationem, atque adhæsionem, adiuuat, & quià volatilis vis elastica sursum vergit, hinc motus fibrarum peristalticus inuertitur, & vomitus cietur; secus autèm in vomitorijs vehementioribus contingit, in quibus à sale acri; sed volatili ex-

ce-

cedente, vellicatio, contractio, & motus conuulsiuus neruosis fibris communicatur; hac ratione vomitum ciere, credibile est Helleborum, Cataputiam, ebulum, saluitrioli, antimonium, quorum volatile indè arguas, quod longà decoctione vis illa hemetica euanescat.

Redeundo ad purgantia, audio Galenicum, qui dictis hactenùs non dùm aquiescens à me percontatur; si ergò nulla datur purgantium in humores selectio, vndè est, vt tot Authorum testimonio medicamenta fuerint distincta in cholagoga, phlemmagoga, melanagoga, & hydragoga? quam sanè distinctionem non nisi diuturnà experientià duce in praxi, locum habuisse verisimile est.

Respondeo: hæc distinctio purgantium confusa quædam, & obscura veritatis fragmenta in se abscondit, quæ tamen frustulatim sunt decerpenda; reuerà enim nullum omninò medicamentum specificam habet vim purgandi potiùs vnum humorem, quam alium, vt superiùs probatum, alijs autèm de causis contingit, vt vnus interdùm educatur humor potiùs quàm alius, pro quarum intelligentia.

Dico primò supponendam in primis purgantium diuisionem in cathartica, & lenitiua, quorum prima extrahant à venoso genere, vltima verò primas tantummodò vias ventriculum, & intestina repurgent.

Dico secundò humores, qui continentur in vasis

esse

esse actù tenues, & serosos, motu enim perpetuo fluunt vnà cum sanguine, ac circulantur, vndè est, medicamenta cathartica ferè omnia esse hydragoga, vt scammonium, coloquynthis, elaterium, ebulus, & alia innumera, quę si expurgato priùs lenitiuis ventre exhibeantur, humores tantummodò serosos à venis educent; si vero non purgato corpore, & serosos à venis, & crassos, qui primis vijs stabulantur promiscuè deturbant; Adde quod vi cathartici, attenuante, & incisiuà, humores etiàm crassi multotiès in serositates liquantur.

Tertiò, in primis vijs, vbi humores heterogenei stabulari solent, tùm crassi, tùm tenues, ac serosi, si lenitiua exhibita sint debilissima mouebunt, tantummodò serositates, & bilem tenuem, si verò maiorem habeant actiuitatem, pellent vnà simul viscidos omnes humores, pituitam, bilem vitellinam, aùt nigram, &, si qui sint humores tenues non relinquentur intacti, qui enim facit plus potest, & minus etiam facere; vndè est; Vt exhibito quolibet purgante deiectiones ferè semper heterogeneas inspiciamus, & in principio crassas, in vltimo serosas; quod, si propinato Rhabarbaro, sola quandoque bilis excerni visa fuerit, id ex eo contigisse non dubito, tùm quod in morbis, ac temperamentis biliosis fuerit propinatum, in quibus bilis abundat non pituita, aut melancolia, tùm quià cæteris humoribus,

bus, & a bile permixtà, & ab ipſo rhabarbaro tin&tu-
ram recipientibus ſola bilis facies repreſentatur, ac
fallit.

Concludimus ergò, & noſtram firmamus ſen-
tentiam, duplex tantùm dari genus purgantium,
Hydragogum vnum, phlegmagogum alterum, ea-
que non niſi in gradu actiuitatis, aùt humorum cir-
cumſtantijs diſtingui, ab Hydragogis educi humo-
res omnes tenues, ſiuè ſeroſos, ſiuè chiloſos, ſiuè
bilioſos, à phlegmagogis craſſos omnes, ſiuè ſit pi-
tuita, ſiuè bilis vitellina, aùt melancolia. Dixi au-
tem Hydragoga diſtingui tantùm à phlegmagogis
ex gradu actiuitatis, & reſiſtentiæ; non verò eſſen-
tialiter; poteſt enìm eſſe, vt vnum, & idem phar-
macum iuxtà morborum, ac temperamentorum di-
uerſitatem modò ſit phlegmagogum, modò hydra-
gogum, in vno ſcilicèt humores craſſos euacuando,
in altero, vbi craſſorum ſit inopia, aùt maior con-
tumacia, tenues tantùm, ac ſeroſos extraducendo,
immò ampliùs in vno, eodemque indiuiduo, vnum,
& idem pharmacum in morbi principio propinatum,
quandò humores ſunt crudi, nèc præparati, nil, præ-
tèr ſeroſitates purgabit, concoctà verò materià craſ-
ſos, & fœculentos humores. hac diſtinctione omnis
omninò ſolui videtur nodus, & purgantium phœ-
nomena ad ſenſuum trutinam expendi.

DE VSV RESPIRATIONIS.

ARduam aggredior materiam, in qua solertissimos rerum exploratores modernos, non magis à veteribus, quàm intèr se ipsos discordes adinuenio, tria enìm in hac vniuersà tractatione ad trutinam reuocanda sese offerunt; primò partes, siue organa, quibus Respiratio celebratur, quod facilius; secundò modus, quo eadem respirationis munus exercent, quod difficilius, tertiò vsus, siuè finis, proptèr quem Respiratio est instituta, quod difficillimum; Ad hunc vltimum consueta loci breuitas meam dissertationem restringet, reliquis omissis, quas alibi fusiori calamo pertractauimus.

Porrò compertum optimè habemus aerem inspiratum gustui, & olfactui deseruire, expiratum verò loquelæ, voci, tussi, sternutationi, catharri, & saliuæ excretioni, scimus retentum vrinæ, & fœcum egestioni partui expellendo, chyli, lymphæ, ac sanguinis motui aliquid conferre, àt nobilior adhùc inquirendus est vsus, cuius tanta est necessitas, vt cum ceteris recensitis diuiùs interdùm carere valeamus, nè vnicà quidèm horulà sinè respiratione viuere liceat.

Prima occurrit expendenda antiquorum sententia, quæ tamèn apùd Carthesianos, paucis tantummodò immutatis reuiuiscere visa est; hæc Respiratio-

rionis vſum præcipuum determinat Cordis refrigera-
tionem, vitalis ignis ventilationem, contrà quam,
tamèn plurimæ, nèc leues inſurgunt obiectiones.

Primò enìm conſiderat Io: Maiob in motibus
violentis, quamquàm breuiſſimo tempore, itaùt
ſanguis non multùm incaluerit, intenſiori opus eſſe
reſpiratione, quàm in maximo aeris, aùt febrium ca-
lore, in quibus Cor, & ſanguis maximè extuant, non
ergò ad Cordis refrigerationem eſt reſpiratio.

Secundò, addere mihi liceat, apùd moribundos
maximè adaugetur reſpiratio, quandò Cordis igni-
culum eſſe puſillum, & extinctioni iàm proximum
pulſus exilitas conuincit; itèm apùd cachecticos, hy-
dropicos, aliosue huiuſmodi, in quibus maſſa ſan-
guinis crudorum humorum ſcatens indigeſtà ſa-
burà calore fermentatiuo potiùs, quàm refrigeratio-
ne indiget, magna tamèn, & anhelosa, vel ad mini-
mum quemlibet motum ſolet eſſe reſpiratio.

Tertiò ex Boyle animalia quamplurima, quæ
omni ſenſibili calore deſtituuntur, vt ranæ, quæ in
aquà viuunt, reſpiratione tamèn egent, immò pi-
ſces, qui carent pulmonibus, aere tamèn carere
non poſſe compertum eſt, nil autèm refert, an pul-
monum miniſterio an alitèr illo fruantur; Teſtis
enim eſt Gaſſendus, piſces in vaſis vitreis aquà plenis
immorantes, ſi vas illud optimè obturetur, nè aer
ingrediatur, citiſſimè mori, quod idem in ſtagno

congelato degentibus contingere, nisi fracto gelu superficiei, aeri aditus aperiatur in aquam, tùnc enìm pisces ad rupturas illas turmatìm accurrentes ore anhelo, & hiante aerem absorbere cernuntur.

Quartò, ex Boyle, & Borellio quàm stulta fuisset naturæ operatio, tàm grandem flammam in Corde excitare, quæ mox per respirationem reprimi deberet, quandò maiori compendio finis optatus temperiei haberi potuisset minorem flammam excitando? reuerà longè minorem excitauit, falsissima enìm non minùs, quàm insulsa est adurens illa in Cordis ventriculo caliditas, quam digito substineri non posse Galenus somniauit, cuius rei vanitatem duplici experimento explorauit Borellius, primò enìm, forato pectore viui animalis, & immisso digito intrà Cordis vulnus, nullum ibi adurentem calorem reperijt, sed, vt in reliquis visceribus moderatum; indè vt certior adhùc fieret, in sinistrum Cordis ventriculum viui Cerui thermometrum insinuauit, viditque maximum gradum caliditatis non excessisse gradus quadraginta, quantus esse solet apùd nos gradus caliditatis solis estiui, & similibus thermometris calorem iecoris, pulmonum, & intestinorum mensurans in eodem Ceruo, nouit eodem gradu caloris foueri cor & cetera viscera.

Quintò ex eodem Borellio, non minus insulsa est fabula illa de caloris ventilatione, & fuliginum expul-

pulſione, aiunt enìm Cordis flammulam adinſtàr ignis, niſi aeris ventilatione à fuliginibus expurgaretur neceſſariò extinctionem, ac ſuffocationem paſſuram; èn ergò quòd reſpiratio vnicà actione calorem diminuit, & adauget, nèc enìm refrigerare poſſet niſi calorem diminuendo; nèc ventilare, & fuligines expellere, quìn focus ille vegetior, & alacrior euadat.

Erroris anſam antiquis Philoſophis dederunt vapores calidi, qui sùb fumi ſpecie ab ore animalium, hyeme præſertìm effluere conſpiciuntur, illos autèm non à Corde, vel ſanguine, ſed à glandulis Tracheæ faucium, palati, & narium prodire rationes plurimæ ſuadent. primò enìm ad aqueam ſeroſitatem à ſanguine excernendam capaciſſimam officinam excretoriam natura in renibus præparauit, abſquè eò quòd idem opus in pulmonibus repeteretur ad paucula guttas euaporandas; Prætereà aqua ex ſui naturà ſales ìn ſanguine exſiſtentes abſorbet vndè, quæ per vrinam, & ſudores excernitur acerrimo ſaleammoniaco impregnatur, ſi igitùr ſanguinis vapores aquei è venis pulmonum excernerentur; eandem acerrimam ſalſedinem ſecum veherent eàque pulmones lederent abſque vlla neceſſitate. Tandem experientia conuincit, vapores per expirationem eiectos inſipidos, ac dulces eſſe, ſimillimos ſuccis glandularum, ſecùs, quàm vrina, & ſudores, qui è va-

ſis ſanguiferis egrediuntur.

Modernorum plerisque recepta viget opinio, vſum reſpirationis primarium eſſe ad motum ſanguini conciliandum, triplicem autèm in illo motum Truſton obſeruat, ac deſcribit, motum nempè fluidi, ſiuè fermentatiuum, motum fluminis, ſiuè localem, & motum calidi ab ijſdem reſultantem.

Huic tamèn doctrinæ, quam vniuerſali ferè plauſu Reſpublica Medica excepit, non ità facilè acquieſcunt Io: Maiob, & Alfonſus Borellius.

Primò enim inquit Maiob, ſi Reſpirationis vſus præcipuus eſſet ſanguinis conquaſſatio, & in minima diuiſio, quilibet aer vtcunquè impurus, aùt multotiès repetitus huic miniſterio ſufficeret, àt compertum habemus, aerem, in quo diutiùs immoramur non ampliùs tandèm idoneum eſſe reſpirationi vtpotè exhauſtis particulis illis vitæ ſubſtentandæ neceſſarijs, non ergò aer ad fluiditatem ſanguini preſtandam, ſed ad aliquid aliud primariò inſtituitur.

Secundò confirmat experimento habito Londini coram Societate regià; nimirùm, ſi per folles aſperæ arteriæ adaptatos animalis cuiuſuis pulmones continentèr inſufflentur, ità tamèn, vt per foramina in eorum extremitatibus hinc indè facta etiàm exeat aliquid aeris, qui iterùm per folles ſupplendus eſt nè pulmones collabeſcant; in hoc caſu viuet animal, & tamèn hic nulla in perpetuò inflatis, & quieſcen-

tibus

tibus pulmonibus, fiet ſanguinis comminutio: Si tamèn econtrà inſpirato aere os & nares alicui obturentur, in quo paritèr caſu inflati manent pulmones; mori tamèn neceſſe eſt, quià non licet expirare, & tamèn æquè patet ſanguini tranſitus per pulmones, vt in priori caſu, ideo autèm in priori experimento viuit animal, in poſteriori moritur, quià in illo nouus eſt perpetuò recentis aeris acceſſus, in hoc verò nullus, vndè clarè deducitur, ex aere inſpirato aliquid vitæ prorsùs neceſſarium ſanguini communicari, quo exhauſto inutilis factus eſt aer, nèc ampliùs idoneus reſpirationi.

Tertiò exactam Chili cum ſanguine miſcelam in pulmonibus fieri non poſſe mechanicè demonſtrat Borellius, vt enìm diuerſarum rerum mixtio ad minima vſquè fieri poſſit requiruntur motiones vertiginoſæ, & conquaſſationes ab vnà in alteram partem contrariam, quod fieri non poteſt niſi in locis amplis ad inſtàr ſacci, vel vtris vndiquè clauſi, talis ergò deberet eſſe pulmonum cauitas, quod falſum, componuntur enìm, ex innumeris canaliculis ramificatis, & ſtrictiſſimis ad inſtàr radicum arboris; cum itaquè duo illi fluores contigui, ſanguis nempè, & Chilus æquè velocitèr moueantur ad eaſdem partes, & non agitentur motibus contrarijs, ac repetitis conquaſſationibus, eſt impoſſibile, vt particulæ vnius cuneatim inſinuentur intèr bi-

nas

nas quaslibet parriculas alterius.

Quartò aer ſanguini admixtus minuere potiùs, quàm adaugere illius fluiditatem eſt aptus, ſi enìm adaugeret, ſpuma magis fluida eſſet quàm aqua pura, quod eſt falſum, nèc enìm aer fluidior eſt aquà, cum illius particulæ ſint ramoſæ, & ſpirales, huius verò rotundæ, quaderè per anguſtos Corij poros aqua effluere poteſt, non verò aer.

Quintò geometricis demonſtrationibus anatomicam addamus, ſi quis enìm Canem benè paſtum post aliquot horas exenterauerit, non modò dextrum, sèd & ſiniſtrum Cordis ventriculum candido fluore repletum adinueniet, immò ſi homini ſimilitèr nutrito, poſt horas congruas ſanguinem detraxerit, factà refrigeratione, ac ſeparatione chiloſam materiam à cruore diſtinctam obſeruabit, euidens argumentum, perfectam illam miſcelam non fieri à pulmonum contuſione.

Nèc ad motum ſanguinis circularem reſpiratio videtur neceſſaria, repugnat enìm primò, teſte Maiob clariſſimum experimentum, quo probatur ſinè quouis motu reſpirationis ſanguinem per pulmones tranſire, ſi quis enìm animali mortuo per arteriam pulmonariam ſanguinem inijciat, protinùs illum in ſiniſtrum Cordis ventriculum permeare obſeruabit, ſi ergò in mortuo, quantò meliùs in viuo?

Secundò ad quid tantà arte pulmones natura fa-

bre-

brefecit ad ſolàm ſanguinis tranſfuſionem ab vno in alterum Cordis ventriculum, cum abſquè tanto apparatu, àc tot periculis obnoxio potuiſſet per ſimplicem canalem, vt in Embrionibus ſanguinē percolare, quòd ſi ad talem percolationem validà compreſſione à Pulmonum torculari indiguiſſe contendas, fruſtrà, inquit Borellius, actio tàm laborioſa ab inflatis pulmonum veſſiculis exerceri videtur, quādò tutiùs, ac ſimpliciùs ope alicuius muſculi talis compreſſio fieri poterat, vt in reliquis viſceribus fieri ſolet.

Tertiò alteram & ego adiungam inſtantiam. Notum eſt, motum reſpirationis non reſpondere motui pulſus, in vnicà enìm reſpiratione pulſus quatuor aut quinque numerantur, & proindè in ſpatio quietis intermedio Cor, & arteriæ proſequuntur ſuos motus, ſi ergò quieſcentibus pulmonibus intèr exſpirationem, & inſpirationem ſanguis à circulando non remoratur, reſpiratio ad talem motum non erit abſolutè neceſſaria.

Videtur Ioanni Maiob aer reſpiratus ad Cordis motum præcipuè conducere, ſupponens enim cum Villio alijsq. modernis, quod ſubita muſculorū inflatio & cōtractio fiat à diuerſi generis particulis rarefactis & exploſis, talem, inquit, materiam exploſiuam à ſanguine arterioſo, & ſucco neruoſo duntaxàt procedere improbablle eſſe, liquores enìm vtcumq. diuerſi ab eodem ſtagmate ſeparati ſinè quauis efferueſcen-

tià rursùs vniri solent; spiritus autèm neruorum influi, & musculorum incolæ à sanguine vtrique procedunt, ergò ad explosionem faciendam aliquod extraneum concurrere debet, tùm in reliquis, tùm in Cordis musculo; huiusmodi, inquit esse particulas nitrosalinas ab aere inspirato procedentes, & sanguinis arteriosi vehiculo fibris appositas, hinc cessante respiratione, & nitro illo explosiuo deficiente, cessat pariter Cordis pulsatio, & sanguinis ad cerebrum affluxus.

Hanc autèm assertionem de aeris nitrosà, naturà controuertit Borellius; vel enìm, inquit talis nitrositas dependet ab immixtione partium terrestrium quæ aerem inficiunt, vel ex propriâ, & intrinsecâ aeris naturâ, si primum aer continebit nè dùm athomos nitrosos accensibiles, sed etiàm particulas gelidas, & condensationem inducentes, ideòque motum rarefactiuum sanguini non inducet, si secundum, in hoc casu nitrosa aeris natura, & vis rarefactiua erit mera conditio materialis machinarum eius, quibus tàm propitia, quàm noxia caliditas esse potest, machinæ enìm aliquandò densari, aliquandò rarefieri à calore possunt, vt videmus in arcu ferreo, cuius rigiditas ab igne mollescit, à quo tamèn ligna tenduntur, & indurantur.

Prætereà si particulæ aeris verè essent nitrosæ accenderentur à contactu flammæ candelæ, & crepitus efficerent. Ad-

Addit vltimò Borellius propriam ſententiam, normam deſumens ab Authomate ſiuè horologio, cuius vmbratilem ſimilitudinem animalia videntur habere. Conflatur, inquit, horologium ex pluribus rotis, quæ à vi motiuà ponderis appenſi regulares motus efficere coguntur; at quià tale pondus appenſum, ſi liberè ageret, momento rotas omnes conuertendo ad inſtàr turbinis curſum horologij compleret, vt huic malo occurratur apponi ſolet libra, vel pendulum oſcillatoriũ, quod legibus mechanicis itus, & reditus æquitemporaneos efficiendo violentiam cauſæ motiuæ dirigit, & contemperat. Non diſſimili ratione animalium vitam in perenni, & non interrupto motu conſiſtere, ait; partes enìm omnes, tùm ſolidæ, tùm fluidæ, & ſpirituoſæ motus edunt vitales certis, ac determinatis rithmis, ac periodis, quæ ſi precipiti curſu efficerentur non eſsent ampliùs vitales, nèc vita conſeruaretur, talium profectò motuum principium eſse ſpititus impetum facientes nemini controuerſum, qui tamen ob mobiliſſimam naturam furibundo, ac phanatico motu organa animalis impellerent, quarè, vt in horologio, ſic in animali, ſiuè Authomate Naturæ adiungi debet machina regulatrix, quæ neceſſitate mechanicà refrenet vim motiuam, nè leges traſgrediatur à Diuino Architecto inſtitutas; talis porrò machina, velùt pendulum Horologij ſuà vi oſcillatorià motum ſan-

guinis, & ſpirituum regulare debet, nè curſu nimis concitato diſcurrant, & vt in horologio, amoto vel interrupto motu penduli, actio ceſsat, àc veluti ſuffocatur, ſic in animali, impedito motu aeris oſcillatorio vitam extingui neceſse eſt.

Specioſa hæc Borellij ſpeculatio mechanicis comparationibus abuti nimis mihi videtur; ſcio equidèm penduli motum in Authomate rotarum motus moderari, àt quomodò hoc idem in ſanguine ab aere contingere poſſit non video; pendulum enìm Authomatis, vt illius moderamen exerceat, æquali ſempèr motu, nunquàm interrupto, nunquàm adaucto moueri debet, àt quomodò de aere intrà ſanguinem hoc idem verificabitur, ſi vel ipſo fatente Borellio à mille cauſis, tùm externis, tum internis motus ille aeris oſcillatorius perpetuò alteratur? profectò animal dùm quieſcit, vel ambulat, dormit, vigilat, comedit, aliaſue naturæ operationes exercet, motus illos æquitemporaneos in ſanguine non recipiet, & tamèn ſiuè ambulans, ſiuè dormiens, ſiuè quid aliud agens optimà æquè fruitur valetudine, quod idem eſt dicere, àc motus naturalis Authomatis optimè exercentur.

Sed gratis interim concedamus Borellio tale aeris pendulum in ſanguine, non dùm tamèn intelligo naturalis cum artificiali ſimilitudinem, eatenùs enìm ceſsat motus rotarum in horologio, quatenùs cor-

da

da illius velociter tracta consumpta est, totaque ro-tarum axi remanet obuoluta, àt animalium corda nempe sanguis quantumlibèt velox sit spirituum im-pulsus, axi illi nunquàm obuoluitur, sed perpetuum prosequitur circulum, ità namquè quotidiè obser-uamus in febribus magnis alijsue motibus violentis spiritus, & sanguinem motu celerrimo, & impe-tuoso agitatos, nèc tamèn mors repentina superue-nit, vt impeditâ respiratione.

Rursùs, nèc in tali sententiâ intelligere queo ad quid natura perpetuum illum aeris ingressum, & re-gressum instituerit, non nè enìm satis erat tale pen-dulum semèl in sanguine permiscere, & includere absquè tali continuâ renouatione? quarè ergò factâ inspiratione animal citissimè moritur, quandò aeri iam ingresso suos motus oscillatorios exercere nihil prohibeat?

Deniquè experientia conuincit, quòd eo tempo-re, quo propter motum aliquem violentum spiritus motores cor & sanguinem celerrimè agitant, cre-briore etiàm, & maiori opus habemus respiratione, econtrà pulsum rarum, & quietum lenis, & placi-da respiratio concomitatur; aer ergò respiratus vi-detur potiùs ad spirituum motum concurrere, quàm ad illorum retardationem, & altero etiàm confirma-tur experimento, si quis enìm eo tempore, quo re-spirationem retineat proprium pulsum exploret, si

non

non tardiorem ſaltem nullo modo celeriorem adin-
ueniet, & tamèn ob penduli deficientiam, phanaticus
ille, & effrænis ſpirituum motus erat expectandus.

Intèr tot doctrinarum ſemina diſcrepantia, laudabilem meſſem non anteà colligemus, quàm triticum â lolio ſecernamus, vnaquæque enìm è recenſitis ſententijs aliquid veri in ſe habere mihi videtur à falſis tamèn repurgandum.

Exordientes a veteri galenicà, quod aer reſpiratus ad ſanguinis refrigerationem quandòque inſeruiat, non omninò negare debemus; ſenſus enìm vniuſcuiuſque fidem facit in eſtiuo calore, cum in locis montanis; vel ſubterraneis frigidiorem aerem quæritamus, eoque mirumimmodùm recreamur; ſed nèc paritèr inficiandum, eàdem facilitate, atque exigentià ab aere calido hyemali tempore nos refici, ità vt reſpiratio, & refrigerando, & calefaciendo indifferentèr iuuare poſſit, quarè nèc refrigeratio, nèc calefactio erunt vſus primarius reſpirationis.

In ſententià recentiorum communi tres illos ſanguinis motus fluidi, fluminis, & calidi per aerem reſpiratum promouendos non omninò reijciendos exiſtimamus; & primò, quo ad motum fluidi, non ex eo admittendus videtur, quià, vt inquit Truſton, pulmonis veſſiculæ aere turgidæ vaſa ſanguifera comprimant, & continuis ictibus ſanguinem ſubigant; vt enìm huiuſmodi trituratio dari poſſit,

necesse est, vt corpus triturans sit solidius, & grauius triturato; quomodò ergò solidiores sanguinis partes, ab aere leuiori, ac tenuiori subigi poterunt? adde, quod ad talem triturationem requireretur pulmonum contractio, & compressio vehemens, at eorundem motus in respiratione placidus est, ac mitis nullam præseferens violentiam. Ratio itaquè magis congrua hæc mihi videtur. Motus fluidi est motus fermentatiuus, quidquid ergò fermentationem promouere est aptum fluiditatem etiàm necessariò adaugebit; quòd verò aer particulis fermentatiuis sit refertus quotidiana docet experientia in syruppis, conseruis, electuarijs, alijsque huiusmodi, quæ aeri exposita facillimè fermentantur, & intumescunt. Quoniàm verò hæc sànguinis fluiditas non est certis terminis determinata potestque Anasarcà laborans cum sanguine parum fluido diù viuere, non erit motus fluidi vsus primarius respirationis.

Motum fluminis in sanguine absquè etiàm respirationis motu celebrari posse iàm satis superquè demonstrauimus, non ex eo tamèn putandum talem motum nihil prorsùs à respiratione adiuuari, quidquid dicant Maiob, & Borellius, argumento sit respiratio anhelosa post cursum, vel motum alium violentum; cum enìm à spirituum, & musculorum agitatione sanguis affatìm in pulmones impellatur, à vasis sanguiferis nimium turgidis pneu-

mo-

monica angustiantur, vndè hæc maiori insurgunt respirationis conatu, quo & ipsa turgentia sanguiferis reluctentur, & cruorem affatìm irruentem celeriùs in venam pulmonariam impellant, nèc enìm placet opinio Maiob existimantis vehementem illam respirationem causari non à sanguinis alluuie, sed à necessitate restaurandi iacturam nitri explosiui factam in motu violento. Primò enìm hæc ratio locum tantummodò haberet apùd illos qui per motum violentum maximè sunt defatigati, & spiritibus exhausti, àt videmus, ex celeri schalarum ascensu iuuenem viribus alacrem anhelosè respirare. Secundò respiratio vehemens fit cum sensu quodam grauitatis atque oppressionis in thorace quæ sanè requirit causam positiuam, nempè sanguinis appulsum non verò priuatiuam, vt spirituum exhaustum. Tertiò si nitrum illud explosiuum ad motus musculorum exercendos requiritur, ad motum etiam respirationis qui pariter est muscularis erit necessarius, quarè ab illius penuriâ sicut ceteri musculorum motus deficiunt, ità etiàm respiratio deficere potiùs debet, quàm adaugeri: credibile ergò est motum sanguinis circularem à respiratione non nihil adiuuari, non quidem ab aere in sanguinem ingrediente, hunc enim motum illum retardare potiùs inferius demonstrabimus, sed à pulmonum motu pressiuo, ac veluti peristaltico: attamèn ex dictis patet, nequè

hunc

hunc esse vsum primarium respirationis.

Quo ad motum calidi, scimus cum Aristotele, motum esse causam caloris, si ergò à respiratione motum fermentatiuum, & circularem adiuuari posse probauimus necessariâ sequelà caliditas etiàm promouebitur; nequè implicat admisisse superiùs cum galenicis refrigerationem ab aere respirato, sicùt enìm qui gelidum bibit vinum, ab eodem primò refrigeratur, postmodùm calefit, ità aer respiratus, post primam illam in sanguine refrigerationem peractam, particulis fermentatiuis incalescentiam causare potest.

In sententià Io: Maiob controuerti non possunt euidentissima experimenta quòd in hoc aere ambiente partes aliquæ respirationi sint idoneæ, & ad vitam necessariæ reliquæ verò sint inutiles, vndè necessitas expirationis, post inspirationem exorta est, hinc sapientèr Paracelsus pulmones ventriculo comparauit, sicùt enìm, inquit, ventriculus alimenta concoquit, partemque in vsum corporis conuertit aliamque reijcit, ità pulmo partem aeris consumit, aliamque proscribit; àn verò partes vtiles sint illæ nitrosæ à Maiob assignatæ, Borellius, qui negauit, alias loco illarum exponere tenebatur: enimuerò spiritus nitrosi existentiam in aere conuincit eiusdem nitri generatio, nitrum enìm non nisi è solo ab aere impregnato elicitur, immò si terra, à qua ni-

trum omne fuerit elixiuiatum, aeri exponatur; ea denuò, post aliquod temporis spatium nitro abundabit; certo vtiquè indicio, aerem hunc circumfusum sale quodam vniuersali indolis nitrosalinæ esse refertum.

Quod autèm obiecit Borellius, ex contactu candelæ accensæ debere aeris particulas nitrosas accendi, & crepitus efficere, respondeo, accensionem sequi in eà parte tantummodò, vbi fit candelæ contactus, quià ibi tantùm, explosis vi ignis partibus heterogeneis, atquè humidis, aeris resistentia superatur, eo modo propemodum, quo idem ignis in candelà accensus non statìm totam excurrit candelam, quià primarum partium resistentia ipsam aliquandiù remoratur, nèc à tali accensione crepitus sunt expectandi, nitrum enìm è sale fixo, & volatili constare compertum est, illum à terrà, hunc verò ab aere mutuari, crepitus autèm in deflagrando fit à sale fixo quatenùs volatili reluctatur, vt in tonitru, àc fulgure obseruamus, nullus ergò in puro àc simplici aere potest emergere, vbi volatilis residet, sinè fixo. Hæ igitùr particulæ nitroaereæ erunt probabilitèr illæ quas inspirando secernimus, àc retinemus, reiectis per expirationem alijs nitroso spiritu iàm spoliatis.

Quo ad vsum respirationis à Maiob assignatum, non negauerim, ad motum Cordis, & ceterorum musculorum aerem respiratum concurrere,

haùd

haùd tamèn admittendum censeo, aeris vim illam explosiuam cum sanguine ad cor delatam ibidèm cum spiritibus nerueis confluere, & luctam excitare; primò enìm hoc modo in Cartesij, & Hogelandi errorem denuò incideremus Cordis motum efferuescentiæ in ventriculis factæ tribuentium, ex qua illud sequitur inconueniens, quod Cordis actio in diastole necessariò consisteret, cum tamèn in sistole euidentissimè sit reposita; præthereà Cordis ventriculus dexter æquè mouetur, àc sinister, & tamèn sanguis ad illum per venam cauam delatus aere explosiuo iàm est exhaustus; nèc is, qui nupèr inspiratur ad illum, aduerso sanguinis amne, deferri potest.

In sententià Borellij quàm satìs, vt puto superiùs confutauimus, quæstionis ansam exortam vidimus, àn aer respiratus sanguinis motum adiuuet, vt communis Recensiorum erat doctrina, àn potiùs retardet, vt Borellij mens est, circà quàm difficultatem ità distinguendum putarem. Duplex in liquoribus est obseruanda fluiditas, altera interna, quæ fit à motu intestino particularum, & vocatur à Trustone motus fluidi, dicerem ego motum attenuationis, & rarefactionis, altera externa, quæ consistit in motu progressiuo siuè locali, & rectè dicitur motus fluminis, primus ille motus, nempè fluiditatis internæ, ex aere sanguini admixto negari non

poteſt, aeris enìm ſpicula nitroſa craſſioribus ſanguinis particulis incuneantur, eaſque diſſoluunt, àc rarefaciunt; nèc inſtantia de ſpumà à Borellio hìc allata locum hic habere poteſt; probat enìm illa contrà fluiditatem externam, & progreſſiuam, non verò contrà internam, quæ, cùm in attenuatione, àc rarefactione, vt diximus, conſiſtat, quis ſpumam aquà tenuiorem eſſe, àc rariorem negabit? ſecundus verò motus, nempè fluiditatis externæ, & progreſſiuæ, dico, quòd ab aere in ſanguinem ingrediente neceſſariò retardatur, non quidèm, vt inquit Borellius, quià ſpuma minùs fluida eſt quàm aqua, nèc quià aeris particulæ ſint ramoſæ, aquæ verò rotundæ, his enìm, etſi probaretur maior in aquà quàm in aere fluiditas, non æquè tamèn probaretur in ſanguine præſertìm chiloſo, fibroſo, & lenteſcente, & proindè ramoſis partibus aere longè magìs referto; ſicut ergò aqua tepida frigidam calefacit, calidam refrigerat, ità aer aquæ fluiditatem retardare poſſet, ſanguinis verò adaugere.

Ratio autèm mechanica hæc potiùs mihi videtur. Motus fluminis progreſſiuus fit ab impulſu quodam continuato, quo primæ partes fluidæ impelluntur à ſecundis, & hæ à tertijs, & ſic deincèps, quo autèm maior eſt antecedentium partium cum ſubſequentibus vnio, & equilibratio, eò maior ab his in illas reſultat impulſus; contrà verò, ſi ſecundæ flu-

minis

minis partes,ad inſtàr marini fluctus intumeſcerent àc ſursùm attollerentur, tantò minor erit progredientium impulſus, quantò maior erit aquarum in altum eleuatio. Hoc poſito, aer in ſanguinem ingrediens, Ibìque ſuam vim elaſticam retinens,& exercens motum expanſionis orbicularem proſequetur, quo ſanguinis flumen intumeſcens, velùt vnda maris à vento, ab æquali, & continuato progreſſu non nihil retardabitur.

Sit ergò concluſio,& noſtræ ſententiæ pronunciatio. Animalium vitam à ſpirituum animalium motu, ac diſtributione omninò pendere, omnibus puto ſatis innoteſcere; hi enìm ſenſationes, tùm externas, tùm internas, hi motus omnes, tùm voluntarios, tùm coactos vbiquè ſoli peragunt, & ab eorum interceptione, aùt defectu, vita omnis repentinà, ac læthali obſcuratur eclipſi. Huiuſmodi ſpirituum generationem à ſanguinis parte puriori, aerisque inſpiratu celebrari, trita eſt galenicis doctrina à Recenſioribus non controuerſa, præterquàm ab Harueo, & Hygmoro, quorum rationes in noſtro Embrione philoſophico olim ſatis expendimus, & confutauimus; èn itaquè euidens Reſpirationis vſus, atquè neceſſitas. Vita à ſpiritibus omninò dependet, ſpiritus ſinè aere nequeunt elaborari, vita ergò ſinè aere conſeruari non poteſt; talis autèm aeris, àc reſpirationis interceptio citiſſimè ſtrangulatos, *in*-

ter-

terficit, quià per laqueum gulæ applicitum non modò aeris in tracheam prohibetur ingreſſus, ſed & intrà carotides arterias ſanguinis ad cerebrum aſcenſus omninò intercipitur, vndè apoplectici moriuntur; ſi verò ſanguiferis vaſis nùllatenùs impeditis reſpiratio deficiat, tandiù vitam perdurare credibile eſt, quandiù ſanguinis iàm aere impregnati, ſpatiumque vltrà pulmones vſquè ad cerebrum occupantis perdurat aſcenſus, quo tandèm elapſo, àc depauperato, alius, qui à corde, & pulmonibus accedit, aere omninò deſtitutus, nèc ad ſpiritus animales, nèc ad vitam idoneus cenſeri debet.

In huius confirmationem accedat cl. Malpighij obſeruatio, Inſecta videlicèt, quorum partes diſſectæ viuunt, atquè mouentur, per totum ſpinalis medullæ ductum vaſa pneumonica propagata obtinuiſſe; Puncta enìm nigricantia, quæ in vtroque ſpinæ latere reperiuntur tot velutì tracheas eſſe adnotauit, per quas Inſecta aerem hauriunt, ſi enìm ſpicula illa oleo illinantur, animal ob ſpiritum precluſum ſtatìm expirat, vt proindè fateri liceat, apùd Inſecta ſpiritus animales non tantùm in cerebro, ſed etiàm in medullæ ſpinalis protuberantijs, veluti in tot cerebellis per totam ſpinæ longitudinem extenſis elaborari.

Hinc deniquè patet ratio, quarè aeris purioris ſelectio, tùm ad morbos curandos, tùm ad ſanitatis

tis

tis robur conseruandum adeò sit efficax, vegetiores nimirùm atquè alacriores spiritus progignendo, quæ sanè ratio nulla esset, si soli sanguinis motui aùt promouendo, aùt exercendo deseruiret.

DE ICTERO.

DE Ictero aliqua dissterturus; antiquam Romanorum superstitionem memorià reuoluo, infausto homine ducentium in ianuæ limine cęspitare; malis enìm fortasè auibus de hoc morbo me loquuturum formido, dùm in ipso denominationis vestibulo, incerto, àc fallaci gressu prolabentem me sentio. Icterum alij volunt à græco nomine Ictiros, quæ est siluestris mustelæ species eodem habens colore tinctos oculos, vt Icterici; alij ab Ictero aue eiusdem coloris, qui, & Galbulus latinè dicitur, quem, si spectet Ictericus sanari Plinius enarrat, sed auem mori. Quid de altero nomine, morbo nempè regio putandum? de quo insulsam Quintus Serenus ethymologiam exposuit eò carmine.

Regius est verò signatus nomine morbus,
Mollitèr is quoniàm celsà curatur in aulà

Alij verò ab auro, regio metallo denominatum affirmant; sed enimuerò nil aliud regium morbus hìc portendere mihi videtur, quàm obscuram arcanorum congeriem profano vulgo non penetrandam;

deſeramus ergò libentèr cognitionem quid nominis, vbi cognitio, quid rei, maiori negotio nos exercebit.

Primum, & communiſſimum Galenicis omnibus de ictero ſyſtema, veſiculæ biliariæ, aùt vaſorum adiacentium obſtructionem decernit; qua nimirùm, bilis ad cholidoca, & inteſtina expurgari prohibita cogitur in ſanguinem retrogradare, indequè in cutem ſuas extuberantias diſpergere. Manifeſta talis obſtructionis indicia ab alui ſtipticitate, & fœcum cineritio colore deſumuntur, deficiente nimirùm bilis irritamento, ac tincturà.

At enimuerò hæc ſententia earum videtur eſſe, quæ plus habent ætatis, quàm veritatis; etſi enìm præfatam vaſorum biliarium obſtructionem controuertere non ſit animus, in eà tamèn icteri cauſam, & eſſentiam conſtitui haùd facilè credet, qui illum ſepè alui fluxu comitatum aſpexerit; Præterèa intelligere nequeo, quomodò, tanta bilis retentio, àc turgentia febres tertianas, aùt ardentes perpetuò non accendat, quandò potiùs hoc morbo detenti non modò febri immunes, ſed cum inſolità, àc penè morboſà pulſus tarditate conſpiciantur.

Inſupèr, nèc explicari ſatis poterit, quid in morbis acutis, ictero ſuperueniente, tàm ſubitam fecerit vaſorum obſtructionem, præſertìm, cum aluus diarrhea laborans, & fæces bile ſaturatæ ſoleant tùnc apparere.

Tan-

Tandèm eandem esse rationem flauæ icteritiæ, & nigræ credibile est, sed in nigrà nulla sunt nigri humoris receptacula obstructa, ergò nèc in flauà ad huiusmodi obstructiones est recurrendum.

Hanc symptomarum discrepantiam, immò contrarietatem moderniores Galenici obseruantes duplicem icteri speciem statuere coacti sunt, alteram à meatuum cysticorum obstructione, quam alui stipticitas, & fæcum albedo concomitetur. Alteram à bilis turgentià, quam diarthea, & sæpè febris precurrant, aùt sequantur; sed nèc ista distinctio difficultati satisfacit, si enìm bilis turgentia icteri causa est admittenda, cur febres ardentes, Colèræ, aùt alij huiusmodi morbi bilis extuberantiam redolentes, ictero perpetuò non afficiuntur? Non nè etiàm illa species, quæ à vasorum obstructione dependet, ex prohibità expurgatione bilis necessariam inducit turgentiam? Quid ergò vetat in his etiàm febres accendi? nil enìm refert, àn plurima fuerit producta, àn plurima retenta.

Ioannes Baptista Helmontius post multas, more solito, filacterias, nimirùm, quòd icterus non fiat à flaua bile, quòd flauedo sit stomaci, & intestinorum proprietas, quòd eàdem stercus liquidum naturalitèr polleat absquè bilis miscelà, quòd icteri fermentum non raró totum cruorem, & carnes ipsas in flauum liquamen transmutet, àc per diarrheam

deijciat, & alia huiusmodi somnia vsquè ad nauseam premissa, icteri essentiam in duobus constituit, quæ simùl ad illud progignendum concurrere debeant.

Primum est alienatio secundæ digestionis (nempè illius, quæ fit in Duodeno,) qua chylus descendens peruertitur, tàm secundùm eam partem, quæ in cruorem est mutanda, quàm secundùm aliam, quæ in stercus liquidum intrà intestina facessit.

Alterum est alienatio Distributiuæ stomaci, causam verò efficientem assignat fermentum prætèr naturam virulentum, quo pylorus ità afficiatur, vt Digestiua simul, & Distributiua alienentur, & virus illud, vel in Duodeno residere asserit, vel ab ileo communicari. Sed enimuerò mirabilis, immò ridicula res est, vt qui tanta in Galenum, eiusquè doctrinas iactauerit conuicia, ipse tandem Galenicis omnibus infelicior ad specificas qualitates, & inanes facultates turpitèr confugiat; quis enìm ignorat, in ictero, sicùt, & in alijs quamplurimis morbis Digestiuam, àc Distributiuam vitiari? Non nè, vel ipso docente Helmontio, ab huius Distributiuæ, errore, fluxus symptomatici, Apostemata, partium ariditates, alijque morbi dependent? Doceat ergò quis causam illam vniuersalem modò ad icterum, modò ad morbos alios determinet? Non nè hypocondriacà laborantes affectione vitiatam illam in

duo-

Duodeno digeſtionem, ac diſtributionem pluribus manifeſtant ſymptomatibus? Quid ergò illos omnes ictericos fieri prohibet? Vno verbo, ſi Helmontium nouiſſet Cæſar Caporalis, ad Mecenatis conſultationem procùl dubio vocaſſet, apùd quem longâ vigiliâ ægrotantem Medici conſulentes.

E concluſero tutti à voce viua,
Che Mecenate non haueua ſonno;
Queſt' era la cagion, che non dormiua

Eadem enìm omninò videtur facetia non dormire, quià ſomnum non habet, ſi cauſa ſomnum non habendi remanet inquirenda, ac ictero laborare, quià coctiones, & diſtributiones non benè fiunt, ſi talium operationum vitia ab ignoto Duodeni veneno fieri explicentur.

Franciſcus Laboe Siluius a, congruam icteri cauſam in vaſorum obſtructionibus, nèc ipſe adinueniens in humoris naturà, & conditionibus nititur indagare. Præmittit ergò, tanquàm innegabile; aliquid ſpiritus volatilis per neruos ad hepar deductum bili admiſceri, cuius gratià bilis ſuà naturà oleoſa, & cum alijs non facilè permiſcibilis, probè admiſceri valet, & ab hoc ſpiritu valdè volatili copioſiùs bili admixto, ipſamquè ſpirituoſiorem faciente; icterum produci poſſe; experimento probari inquit, nàm largiores vini generoſi, aùt aquæ

a In praxi Medica.

vitæ potatores, sæpissimè incidunt in icterum, immò, & à veneno viperæ causari paritèr asserit, quod, cum celeritèr paritèr operetur, naturæ volatilis, & spirituosæ omninò censendum; hinc à bile spirituosiore factà, ductus biliarios ad contractionem irritari asserit, vndè illarum obstructiones.

In hac tamèn sententià discrepantes, & contradictorias doctrinas fateor me, nèc intelligere, nèc conciliare posse: afferam illius verba numero trigesimo primo. *Nàm propter oleositatem comitem difficiliùs admiscetur rebus omnibus sal lixiuius, cui quotiès iunctus est spiritus volatilis, totiès aptior fit ad illam cum singulis commixtionem absoluendam*, deindè numero quadragesimo secundò *adeò vt non videatur mihi absurdum, vel improbabile bilem ad icterum producendum reddi nùnc à veneno viperæ nùnc à potu generosiore nimium spirituosàm, & hinc humoribus omnibus, se intimè iungendam minus aptam*. Ergò in Siluij sententià, spirituositas, & volatilitas dat bili mixtionem, impedit bili mixtionem.

Præterea non nè altera est contradictio dicere numero quadragesimo octauo *quod à bile spirituosiore factà irritentur ductus ad sui contractionem*, quandò superiùs numeto 31. dixerat *A miscelà spiritus volatilis, bilis salem lixiuium temperatiorem, àc blandiorem reddi?* si ergò salis lixi-

uij refrangitur actiuitas, minuetur sanè, non augebitur illius irritatio.

In hac arduà, & obscurà quæstione, vt aliquid verosimilius indagare valeamus, aliquas propositiones, seù principia fundamentalia præmittere opus erit, quæ tanquàm faces in hisce tenebris præluceant.

Prima erit propositio omnibus, vt puto, innegabilis; In ictero quouis siuè cum febre, siuè absquè febre, siuè cum alui stipticitate, siuè cum diarrheà fieri sempèr, bilis à reliquo sanguine disconpagi nationem, àc segregationem; vndè meritò fellis diffusio fuit nuncupata.

Secunda; bilem esse partem sànguinis oleosam, àc pinguem plurimo sale, àc sulphure in aquà dissolutis constantem.

Tertia, Nota illa Hermeticorum hùc reuocanda doctrina, aquam, & sulphur, elementa discrepantia, nèc intèr se consociabilia, accedente sale vtrique analogo inter se dissolui, & consociari; hìnc experimento constat, oleum, aùt butirum in aquà supernatantia, addito sale, vel saccaro, eidem aquæ incorporari, & permisceri; Itèm aquas tartaro abundantes, olei portionem aliquam dissoluere.

Ex his consequens necessarium est deducendum, quotiescumquè oleosa illa sanguinis pars à reliquo

san-

sanguine segregatur, totiès eam sale destitutam esse, aùt debità mensurà deficientem; & econtrà quotiescumquè salinà parte bilis spolietur, totiès eiusdem sulphuream substantiam à sanguine secerni debere, & in icteritiam diffundi. Bilis hæc, salino, aùt nitroso fermento destituta, quid mirùm si ad febriles efferuescentias inepta remaneat? si glutinosà, àc viscidà substantià meatus cysticos, & hepaticos infarciens, decantatas illas obstructiones pariat, quæ non icteri causæ, sed effectus sunt pronunciandæ, & sanè cum vasa semper sint eadem, nèc nisi culpà fluidi transeuntis obstruantur, talis meatuum biliariorum obstructio, bilis ipsius vitium præcedens supponit, vt proindè icterica diathesis antè hepaticum, & cysticum, cribrum sit constituenda; quam, & in cribris, & post cribra subsequatur obstructio.

Salinum hoc, & volatile fermentum per neruos in bilem infundi, vt Siluius putauit, non improbabile existimo, non in eam tantumodò, quæ in cysti fellea reponitur, sed, & in eam, quæ intrà vasa sanguifera circulatur, ad quæ neruorum transcolationes reportari compertum est, additi tamèn fortasse sunt neruuli illi vesiculæ felleæ, de quibus loquitur Siluius, quià bilis ibi ob moram ac turgentiam facilè stagnans nouo soluente indigebat, hinc melancolicis, ac diuturnis animi passionibus icte-

rum

rum frequentèr ſuperuenire obſeruamus, vt etiàm ſtudijs, ac vigilijs, ſuccis, ac ſpiritibus nerueis, vèl deficientibus, vel debità exaltatione carentibus, vèl ad ſanguinis, & bilis eraria non refluentibus,

Maior longè remanet difficultas enucleanda in alterà illà icteri ſpecie, quàm febris, & alui fluxus concomitatur, vtpotè cui enarratum ſyſtema neutiquàm accomodatur, non enìm bilis glutinoſitas, aùt obſtructio eſt ſupponenda, quandò bilioſa per aluum excernuntur, nèc fermenti nitroſalini defectus, vbi febres excitantur.

Porrò ad horum phœnomenon explicationem, altera herm ticorum præmittenda doctrina, ſcilicèt, ab omni liquore tantam ſalis copiam diſſolui, & incorporari, quouſquè ad ſaturitatem ſit impregnatùs, quà expletà, granula ſalis reſidua, tanquàm arenulæ in fundum precipitantur, ex quo colligere poſſumus duplici ratione, bilem à reliquo ſanguine diſiungi poſſe, & ad icteritiam diſponi, vèl quià ſale vniente deſtituatur, & hoc eſt antecedens ſyſthema, vèl quià licèt ſale conuenientèr abundet, quià tamèn ad turgentiam excreuerit, tota à ſangninis partibus aqueis, iàm ſaturatis, imbibi non poteſt, ſed ab illo in corporis partes precipitatur, hìnc pars illius in cutis ambitum diſſeminatur, pars ad cholidica deſcendens, alui fluxus promouet, pars verò cum ſanguine efferueſcens, calores excitat febriles.

Cur

Cur autèm præfata bilis extuberantia, & à sanguinis compage dissolutio non semper in icterum degeneret, sed interdùm solas febres, interdùm choleras, aùt diarrheas, interdum vtrasquè progignat, ratio adhùc vlteriùs remanet inquirenda. Ad huius intelligentiam, animo perpendamus oportet, morbos, à bile oriundos, licèt eandem caussam agnoscere videantur, non sempèr tamèn intèr se analogos, quinimmò potiùs contrarios interdùm existere; proùt enim excedit in bile salinæ partis acrimonia, vèl oleosæ viscidítas, ità contrariæ indolis morbos indè resultare necessè est; excedit in diarrheà salis acrimonia, deterior eiusdem excessus apparet in cholèrà, eadem salis actiuitas viget in Herpete, erisipelate, & similibus, excedit econtrà pinguis, & viscida pars in ictero iàm descripto, excedit tandèm vtraquè pars in tertianis vehementibus, & ardentibus febribus; quam sanè distinctionem roborant manifestè consuetæ in praxi curationes; coleras enìm dulcificantibus, & salina spiculà obtundentibus curare solemus, icteros attenuantibus, volatilibus, & salinam acrimoniam redolentibus, febres verò vtrisquè opportunè, iuxtà varia earundem tempora, & mutationes; si itaquè in bilis redundantià pars salina vehementèr prepolleat, non icteros, sed diarrheas, aùt choleras promouebit, si hac deficiente pars pinguis, & oleosa redundet, non

diar-

diarrheas, sed icteros, & obstructiones; si verò salinæ partis irritantis non omninò sit penuria, itaùt excuberantem in cisticis bilem stagnare prohibeat, erit quidèm alui lubricitas, & diarrhea, dùm interim oleosa iam prepotens cutaneis parietibus adhærens icteritiam inducit; fortiorem huius rei coniecturam facit duplex in praxi obseruatio; Prima est icteros, qui alui fluxu donantur, paucis tamèn post diebus in alui stipticitatem fæcesquè albas degenerare, altera est, febres acutas, vèl ardentes, vbi in icterum erumpunt à febrili excandescentià non parum remittere, indicio vtrinquè manifesto, salinam bilis partem non omninò deficere, sed pinguem, & viscidam prepollere.

Ex dictis hactenùs deducere debemus, quomodò vini generosi, aùt aquæ vitæ excedens potatio icteritiam non rarò progignat, non quidèm duntaxàt, quià bilis excessus indè producatur, id enìm ad icteri productionem non sufficere iàm satis demonstratum, sed quià à vini spiritu salinæ partes, tùm sanguinis, tùm succi neruei nimiùm volatiles factæ extremam patiuntur resolutionem, queis tandèm oleosæ depauperatæ ad icterum disponuntur.

Quid de viperæ veneno, aùt alterius generis icteritiam producente sanciemus? An fortasè cum Helmontio existimabimus ab illo sanguinem omnem corrumpi, & in bilem transmutari? At puerilis vi-

M de-

detur ineptia, tot in ſanguine partes heterogeneas contrariæ indolis, & naturæ in vnam bilem poſſe conuerti; ſi enìm orta teſtantur ſua principia, vt rectè docet Ariſtoteles, non partem ſanguinis aqueam, non terream, ſed pinguem tantummodò bilis orta teſtari poterit. An Siluij amplectemur ſententiam aſſerentis, à volatili viperæ veneno bilem nimiùm volatilizari, & fundi in icteritiam? At enimuerò icteri ſyſtema non in bilis volatilizatione, ſed in glutinoſitate fundari iàm ſuprà demonſtrauimus; prætetquamquòd à viperæ veneno coagulum fluidis, non fuſionem induci, prætèr communiorem ſententiam indicant ſomnolentia, extremorum refrigerationes, anheloſa reſpiratio, & alia huiuſmodi ſymptomata; probabiliùs ergò mihi videtur, ab illius veneni torpore bilem incraſſatam à reliquo ſanguine præcipitari, àc diſiungi, vel quià venenum illud ſalinam bilis acrimoniam, & vim fermentatiuam obtundens, ſolam bili lenteſcentiam relinquat, vel quià ſucci neruei eiuſdem vi ſtagnantes ad ſanguifera vaſa, & cyſtim felleam, non, vt moris eſt, tranſcolentur prò neceſſarià fluiditate, & aliquali volatilizatione bili conciliandà.

Hæc in re tam obſcurà ſatis mihi, licèt vobis non ſatis dixiſſe arbitror, veniam interim petens, ſi humili nimis apparatu regium morbum pertractauerim.

DE

DE SANGVINIS SPVTO.

TAbulam perbellè depictam meis iamdudùm obtutibus obiecit Amici litterati Museum, Mundi nempè globum quatuor hinc, indè stipatum Philosophantibus, quorum alter erat Democritus Hominum ineptias perpetuò ridens, alter Heraclytus humanas ærumnas nunqnam lugerè desinens, tertius indifferens Zeno, Mortalium curas, nèc boni, nèc mali nomine dignatus, postremus numerum implebat Salomon Rex auream proferens sententiam: *Omnia tempus habent*. Iàm verò si percontaremini, vter illorum sapientior sit æstimandus, vos equidèm responsuros, nullo discrepante, confido, Auditores humanissimi, omnium sapientissimum Salomonem extitisse: Quod enìm spectat ad Democriti risum, aùt lacrymas Heraclyti, rectè cum Senecà sentiendum videtur, quod *Alienis malis torqueri æterna miseria est, alienis delectari malis voluptas inhumana*, falsa Zenonis indifferentia ab eiusdem Discipulo Dionisio Philosopho satìs, supèrque fuit redarguta, qui, nephriticis obsessus doloribus, plenà voce clamabat, veram minimè esse Magistri Zenonis doctrinam: Vnum ergò Salomonem sapientem fatebimur, qui non vni obtemperans Sensui, & risui, & lacrymis, & indifferentiæ sua tempora distribuit.

Consimilem profectò tabulam liceat nobis etiàm effingere, Auditores, in quà medicus Orbis quatuor Medicorum sectis circumdatus appareat: Primæ Vexillifer Erasistratus purgantibus sæpè, phlebotomià nunquàm ægrotos aggreditur, altera alterius Antagonista, tanquàm Democrito Heraclytus, apùd Recentiores, tùm Bononiæ, tùm Florentiæ non paucos inualuit, solà, & frequenti sanguinis missione, nunquàm verò purgantibus vtentes, Tertia, (& proh Deus quàm numerosa!) Zenonis æmulata indifferentiam, omnibus, & singulis morbis omnia, & singula medicamenta promiscuè, indiscriminatìm, atquè ordine sempèr eodem recitant potiùs, quàm disponat; Quarta demùm Salomonis pedissequa, & sola romanis digna Professoribus, iuxtà varias morborum vicissitudines, & Ægrotantium naturas, purgationes, & phlebotomias, modò vtramque, modò alterutram, modò neutram, omnia tempus habere docet, omnia cum tempore disponit. Omnia tempus habent in praxi medicà, nèc, vt ille Nucis cortice Homeri clausit Iliadem, morborum chronologias vno phormaco absoluemus. Iactent credulis Mulierculis suas Hermetici Panaceas, suum Alchaest liquorem Helmontius; nèc enìm hactenùs cordato vlli Viro suaserunt Phthisim, Hydropem, Apoplexiam, Hecticam, Coleram, aliasque sexcentum contrariæ indolis ægritudines, vnà, eâ,

demque methodo pertractare; sed quid ego opposita morborum systemata numerare satago, quandò vnus, & idem morbus contraria sæpè exigit medicaminum genera? Ecquis amabò vestrùm non aliquandò in praxi fuit expertus Colicos dolores, modò aromaticis, modò gelidæ potu fuisse curandos? Obstructiones, & menstruorum deficientias modò Rhabarbaro, & salibus, modò lacte, & balneis conualuisse? Ventriculi debelitarem, & coctiones, sæpè vini generosi haustu, non raro frigidis aquis restitutas? Catarrhales defluxiones interdùm lacte, interdùm exsiccantibus decoctis, febres refrigerantibus, & humectantibus, non raro tamèn Theriacà, piperatis, peruuiano cortice, & vino meraco, & alia huiusmodi, quorum numero dies anteà, quàm exempla deficerent. Intèr hæc innumera vnum, fortè non adeò vulgatum, addere liceat, præsentis thema dissertationis, nempè de sanguinis sputo, cuius curationem omnes omninò Authores duplici potissimùm cardine stabiliunt, sanguinis copiam minuere, & eiusdem tenuitatem incrassare; illi frequentes phlebotomias, huic lactis omnigeni vsum, hordeata, orizam, Tartarucas, Papauera, & cætera huiusmodi exhibere solent; Hanc tamèn vniuersalem curandi methodum suspectæ fidei iamdiù mih reddere cœpit exploratus à me pluriès hæmophtoicorum sanguis tãtæ crassitiei, àc lentescentiæ, vt vix

à di-

à digitis abſtergi poſſet; adauxit mirumimmodùm ſuſpicionem complicata cuiuſdam ægritudo, quam vobis deſcribere opportunum cenſeo.

Monacus quidam Reu. quadragenario maior, Aſthmate, àc tuſſi laborans, craſſum, àc viſcidum catarrhum expectorabat; Dextera pars tota penè paralyſi erat affecta, ità vt brachium, fœmur, & crus motus difficultate continuà, torpore etiàm, interdùm laboraret, præſertìm, cum frigido aeri exponeretur, à quo noxam perpetuò, ſicùt à calidis fomentis, àc linteis leuamen ſentiebat; His omnibus (quod mirum) frequens ſanguinis per tuſſim reiectio tàm violenta accedebat, vt ad tres, & quatuor libras non ſemèl pertingeret.

Enarrata morborum complicatio, ſi ad veterum mentem philoſophari velimus, difficultate, inextricabili theoriam, & praxim illaqueabit; Si enìm Aſthma, viſcidum catarrhum, & paralyſim attendamus, cuncta hæc ſanguinis incraſſationem, & præpotentia coagula redolere, vnicuique compertum. Quomodò ergò, tali ſanguinis vigente ſyſtemate, frequentes illæ, & copioſæ hæmorrhagiæ ſuperueniunt, ſi hæ magnam eiuſdem fuſionem arguunt, àc tenuitatem? Ecquid in praxi decernendum? Incraſſabimus nè, more conſueto, vt ſanguinem compeſcamus, àn potiùs attenuabimus, vt Aſthma, & patalyſim ſoluamus? Profectò contrarias in ſangui-

ne constitutiones effingere non possumus; Cum itaquè viscidus ille catarrhus Asthma, & Tussim progignens, ab arterijs in bronchia deponatur, consimilem in sanguine crassitiem firmare necesse est; Quomodò autèm sanguis talitèr incrassatus tanto impetu, àc frequentià in hæmorrhagias luxuriet, rationibus primùm suadere conabimur, experimentis postmodùm confirmare.

Suppono itaquè primo loco id, quod omnibus puto innegabile, sanguinis ærarium vberius Animantibus concedi, quàm prò illorum nutritione fuisset opus, ità exigente perenni spirituum elaboratione, & eorundem resolutione, quæ resolutio, si fortè, aùt sanguinis, aùt porositatum vitio impediatur, nèc alia sensibilis euacuatio suppleat transpirationis defectum, ineuitabilis, àc celerrima in vasis turgentia resultabit; hinc hyeme præsertim frigidà, poris constipatis, frequentes sanguinis expuitiones, aùt aliundè per anastomosim effusiones contingunt.

Suppono secundò, id; quod per angustias pororum transpiramus, esse partem sanguinis, & aliorum humorum iàm volatilizatam; hinc æstiuo tempore, aùt motibus violentis, sanguine efferuescente, àc plurimum volatilizato, plurima etiàm corporis fit transpiratio.

Suppono tertiò, quod paritèr euidentissimum,

flui-

fluidum omne, quò maiorem habet partium craſſitiem, & conſiſtentiam, eò maiorem vim elaſticam; ſeù expanſiuam recipere, Cera enìm, aùt ſeuum, quæ vix Ollæ dimidium occupabant, iam ad ignem liqueſcentia, ac totà vaſis diametro impletà, vſquè ad effuſionem extuberant; quòd, ſi pari menſurà, immò etiàm duplà, eòdem tempore vas Aquæ ad ignem ponatur, expeditâ celeritèr ſuà maiori expanſione, iàm ferè tota conſumitur, antequàm Ceræ pondus, aùt quantitas minuatur.

Ex his ità præſuppoſitis clariſſimè deducendum videtur, ſanguinem craſſum, & viſcidum faciliùs, àc frequentiùs in hæmorrhagias diſponi, quàm ſanguinem tenuem, ob faciliorem iiuſdem turgentiam, quæ venarum anaſtomoſim, aùt rixim facere apta eſt; facilior autèm turgentia duplicitèr ex dictis colligitur; Primò, quià ſanguis craſſior, ex defectu volatilizationis minùs tranſpirat; vndè ſuperfluus accruatur in vaſis.

Secundò, quià maiori pollens elatere ad quamlibet nimiam incaleſcentiam, venarum diametro coerceri nequiens, tanquàm muſtum in Dolio efferuens, aùt in oſculis anaſtomoſim facit, aùt in tunicis rupturam; hinc mutuà quadam cauſalitate, quemadmodùm à ſanguinis craſſitie quantitas excedens reſultat; ità ab eiuſdem exceſſu, cum non ſit expanſioni locus, & reaſſumptioni facilitas magìs, magìsq incraſſari cogitur.

Ra-

Rationibus ; vt experimenta subnectamus, primum, erit, quòd in me ipso sum expertus anno ætatis vigesimo sexto: Cum enìm per aliquot menses tussi, àc sanguinis sputo laborauerim, mirabar paroxismum repetere quotiescumquè, vel ob errata in victu, vel ob noctes insomnes cruditatibus scatebam; causà autèm erat, non quidèm sanguinis attenuatio, sed incrassatio; ob coctionis enìm defectum, diminutà transpiratione, sangninem in vasis tùm crassum, tùm plurimum aceruari necessè erat.

Alterum fuit experimentum in supranarrati Monaci multiplici ægritudine; illi enìm pluribus, àc præcipuis Medicis consulentibus; decocta attenuantia ex radice Cannarum, & Sãtalo, nèc non Terebinthus diù fuerunt exhibita, quo tempore ab Asthmate, àc tussi mirè fuit sùbleuatus, & sanguinis sputum iàm ferè anno excurso non ampliùs apparuit.

Consimili methodo incedens tertium habui experimentum in fraterculo Nouitio sancti Dominici, copioso, àc frequenti sanguinis sputo, per tussim laborante. Huius enìm habitum carnosum potiùs, quàm gracilem obseruans, & ob vitam sedentariam, cachexiam potiùs, quàm maciem in vultu præseferentem, quotidianis exercitijs, victu, àc medicamentis attenuantibus fœlicitèr pertractaui.

Quæret aliquis, & obijciet; ità nè ergò antiquam hæmorrhagias curandi methodum per incrassantia

relegabimus? Itanè Præceptores omnes per tot ſæcula decepti nos deceperunt? Reſpondeo, cum ſupra laudato Salomone: *Omnia tempus habent*. Vtriuſque methodi; & per incraſſantia, & per attenuantia tempus, & locus erit in praxi, ſi ratione, & experimento, duobus Medicinæ cruribus, incedamus, nèue more Pecudum, authoritatum funibus ad lanienam trahamur. Hoc opus, hic labor erit ſolertis Medici diſtinguere, quandò alterutris ſit vtendum, quam ſanè diſtinctionem, nè rogo vos tædeat, mecum aliquantiſpèr inquirere.

Quadruplex à Galeno Hemorrhagiæ modus deſcribitur, Anaſtomoſis, Diapedeſis, Diæreſis, & Rixis, quæ ſonant venarum aperitionem, exſudationem, corroſionem, & rupturam.

De Rupturà, ſi fiat ab extrinſeco, nempè vulnere, aùt conatu, ſermo nobis non erit, eò quòd vitium ſit in continente, non in contento; ſi verò fiat ab intrinſeco, erit profectò à ſanguinis turgentià, vndè coincidet cum Anaſtomoſi, de quà infrà.

Corroſio indicat ſalium in ſanguine redundantiam, atquè acrimoniam; quarè curatio per incraſſantia optimi erit conſilij, ad illorum aculeos obtundendos, & inuaginandos.

Exſudatio propria videtur eſſe ſanguinis nimiùm tenuis, àc ſeroſi, vndè huic paritèr incraſſantibus eſt occurrendum, quæ fibras in ſanguine regenerent

rent

rent, & debitam consistentiam restituant. Cauere tamèn opus est, nè hîc etiàm decipiamur; Sæpè enìm à sanguine nimis crasso, quem venæ reassumere non possunt, facto impetu, àc distensione, serosa, àc tenuior eiusdem portio per tunicas transcolatur, quod frequentèr contingere obseruamus in venis hæmorrhoidalibus; Distinguemus autèm crassitiem, à partis affectæ intumescentiâ, inflammatione, aùt dolore tensiuo.

Anastomosis tandèm, seù venarum aperitio, subtiliorem requirere indaginem mihi videtur tùm in theoricà, tùm in praxi; Primò enìm hallucinatos fuisse veteres fatendum est in eâ, quam supponunt, venarum aperitione, cùm certo certius anathomè constet venarum extremitates non denudari, àc desinere in internas cauitatum supeficies, sed membranis, tùm proprijs, tùm communibus obuolutas incedere, quæ nisi disrumpantur; nullus ad extrà sanguini aditus patere poterit; quinimmò, si per impossibile venarum oscula aperirentur, non tamèn ab ijsdem, contrà sànguinis fluentam, àc valuularum arginem effluere posset, ex quo duplex emanat documentum, alterum nempè, sanguinem non nisi per laterales rupturas erumpere, alterum, copiosas, & contumaces hemorrogias, quæ anastomosis nomen falsò vsurparunt, non à venis, sed ab arteriolis similitèr disruptis perpetuò prouenire,

nire: ſoli quidèm menſtruorum eruptioni anaſto- moſis concedenda, vtpotè quæ naturæ ordine deſignata, per tubulorum, intèr arterias, venaſque interiectionem, & aperitionem celebratur.

Quo ad praxim verò, vel curatio ad cauſam dirigenda eſt, vel ad præſentem paroxiſmum; ſi ad cauſam, cum hæc ſupponat ſanguinis turgentiam, hanc à ſanguine craſſo, faciliùs, quàm à tenui pendere, vtpotè maioris elateris capaci, iàm ſuperiùs abundè probatum; quarè, diminutà priùs turgentià per repetitas phlebotomias, ad attenuantia, àc diaphoretica medicamenta audactèr progrediendum; ſi verò ad paroxiſmum dirigimus, certè hic à ſanguine craſſo quidèm, ſed in actu expanſionis, & efferueſcentiæ conſtituto excitatur, cui propterea medicamenta attenuantia noxia tùnc temporis cenſeri debent, vehementiorem elaterem prouocando, niſi larga ſanguinis euacuatio præceſſerit.

Nèc prætereundum exiſtimo diuturnis interdùm Hæmorrhagijs ſanguinem ab initio craſſum inſipidum, àc ſeroſum degenerare, qui tamèn, licèt turgentiam ampliùs facere non valeat, relaxatis tamèn à frequenti exitu àc penè fiſtuloſis redditis vaſorum rupturis, ad leuem quamlibet impulſionem effunditur; hìnc ille idem ſanguis, qui in primà eruptione attenuantibus erat pertractandus, iàm, variato ſyſtemate, incraſſantia deſiderat.

Tan-

Tandèm pro coronide, & expositi thematis roboratione reticere non possum perniciosissimum apùd quamplurimos Medicos abusum hæmophtoicos mittendi ad aerem maritimum, Galeni, crediderim, authoritate, & exemplo deceptos, qui phthisicos Neapolim mittere consueuit; Quantùm autèm ab illius magni viri præceptis aberrent, clarissima est demonstratio; Primò enìm Galenus non ad aerem quemcumque maritimum, sed ad Tabias mittebat, Monticulum intèr Neapolim, & Surrientum, cuius aer tenuis, & exsiccans ob vesuuij Montis sulphureas exhalationes, Pulmonum vlceribus non parùm conferebat, vt ipse Galenus describit 5. methodi cap, 12. At boni isti Medici, cum non omnibus Neapolim petere sit commodum, Neptunum, Ostiam, Centumcellas, loca crassi, & pessimi aeris, substituunt, ad celeriorem ibì miseris ægrotis comparandum interitum: Horum vnus Neptunum relegatus *Proh Deus!* (scribebat Consanguineis) *Hùc me ad Tussim curandam Medici compulerunt, vbi Incolas penè omnes me magìs tussiculosos inuenio.* nouit etiàm Forestus hanc veritatem, qui Galeni motus exemplo etiam in verà phthisi aerem montanum consuluit ijs verbis a. *Siccitas enìminuat hunc morbum, montana propterea laudantur, econtrà paludes, àc plana damnantur.*

Secundò, Quod magìs ad rem nostram, quem Ga-

a Obseru. 53. libri 16.

Galenus aerem Phthisicis imperabat, perperâm isti ad Hæmophtoicos extendunt quibus, præsertìm in principio, non aerem calidum sulphureum, aùt salsuginosum, sed frigidum, àc tenuem competere ad Pulmonum phlogosim temperandam, & sanguinis crassitiem attenuandam præter expositas rationes certissima sunt experimenta. Laborans olìm ego tussi, àc sanguinis sputo, cum febre lentà, & emaciatione, Leonissæ frigidissimum, àc subtilissimum aerem petere decreui, Medicis quamplurimis, reluctantibus, qui certum interitum in morbo pectoris ab illo aere minitabantur; totà ibi æstate permansi, sed non totà opus habui ad conualescendum; Vix enìm frigidum illum aerem respiraui, àc sanguis nunquàm ampliùs apparuit; post mensem autèm integræ sanitati restitutus paruæ Pilæ, & venationis exercitijs alacris operam dabam: eodem in loco duo consimilia exempla reperij, Presbiterum nempè, & alium coniugatum, qui ambo ab Vrbe in Patriam redeuntes Hæmophtòici, & emaciati, non medicamentis, àc diætà, sed compotationibus, & crapulæ indulgentes, solo aeris beneficio carnosi, & pingues euaserunt. Hisce motus experimentis fratrem meum eodem morbo laborantem, quem anteà Medici Neptunum, absquè vllà vtilitate damnauerant, Segninæ Vrbis aeri subtilissimo tradidi, vbi per Annum Gubernator moratus, &

à san-

à ſanguinis ſputo penitùs abſtinuit, & in reliquis mirumimmodùm fuit refectus. Plura adhùc huiuſmodi exempla referre poſſem, ſed hìc non omnia tempus habent.

DE SVDORE, ET VICTV SVDANTIVM.

PEnelope Vliſſis Vxor, & Vliſſis æmulata verſutiem, vt ſuos eluderet Amatores, telam, quam diù texebat, noctù deſtruere ſatagebat; àt equidèm vereor Auditores humaniſſimi, nè pulcherrimum ſagacitatis exemplar apùd Mulierem, turpis inertiæ culpa apùd nos Medicos euaſerit; dùm enìm eidem iuſculo, vel apozemati herbas acidas, & amaras promiſcuè, vt moris eſt, incoquimus, dùm eidem febri malignæ alexipharmaca modò acida, modò alchalica, modò fundentia, modò coagulantia eâdem die propinamus, dùm interdùm in doloribus purgantia narcoticis permixta ex aliquorum placito exhibemus, quid aliùd ſanè facimus, quàm Penelopes telam texere, ac deſtruere? horum numero, ni fallor; adſcribenda mihi videtur ea victus ratio, quæ ſudantibus in hipocauſto communi praxi preſcribi ſolet, quæquæ ſudorem retardare potiùs quàm promouere apta cenſenda eſt, quod vt veſtro ſubijciam examini, operæpretium primò erit expendere, quomodò ſudores fieri contingat,

ſe-

ſecundò qualis humor hac viâ ſoleat excerni, ex quo tandèm qualis diæta ſudaturis ægrotantibus ſit opportunior, humida nè, àn ſicca, meliori methodo decernemus.

Porrò ſudoris generationem perbellè deſcripſit Hippocrates libro de flatibus tali pacto. *Quandò autèm congregatus fuerit cumulatìm plurimus ſanguis calefit rurſus ipſe aer, qui anteà ſanguinem infrigidauit, nimirum à calore multo victus, accenſuſquè, àc velutì igneus factus per omne corpus calorem ſpargit cooperante ei in hoc etiàm ipſo ſanguine, liquefit ergò quidquid ignea vis illa attigerit fitq. indè ſpiritus, qui, cum ad meatus corporis irruerit ſudores fiunt, ſiquidèm ſpiritus compactus in aquam tranſmutatur, & per meatus penetrans, cùm prorumpit eodem planè modò, quo à feruentibus aquis vapor eleuatus ſi obſtaculum habeat, ad quod impingere, opportet pinguefit, àc condenſatur, guttæquè deſtillant ab his corporibus, quibus vapor ipſe fuit impactus.* Hactenùs Hippocrates, ad cuius mentem colligere eſt, ad ſudorem efficiendum duò neceſſariò prærequiri, ſanguinis nempè, aliorumue humorum incaleſcentiam, liquationem, & in vapores rarefactionem, quod nemini coutrouerſum, & eorundem vaporum in ambitu corporis à compreſſione denſationem, quàm ſanè compreſſionem, àc denſationem idem Hippocrates luculento roborauit exemplo lib. de Aere

Ac

Aqu. & loc. *Eius rei*, (inquit ibi) *maximum signum indè sumere licèt, vbi homo vestibus indutus in sole iter fecerit, aùt sederit, quascunque enim corporis partes sol aspicit, hæ non exsudant, sol enim quidquid comparet sudoris sursùm rapit, quæ verò sub veste contectæ sunt, aùt sub aliquà alià re, hæ exsudant, educitur enim, àc domatur à sole sudor, seruatur autèm à tegumentis vt nè disperdatur à sole, cùm verò in vmbram deuenerit, totum corpus similitèr sudore perfluit, non enim ampliùs sol affulget.*

Fateor tamèn, hanc Hipp. doctrinam aliquà limitatione purgatam esse admittendam quoad illam humorum rarefactionem vsquè ad vaporem, docuit enim accuratior Anatome cutem glandulis milliaribus dictis vndequaquè refertam per illas sudorem transmittere, glandulas autèm quascunquè vase tùm deferente, tùm excretorio donatas esse; quarè tantam humoris attenuationem libentèr cõcedimus, quanta per minimas illas glãdulas cribrari sit apta, vapor autèm non fiet, per vasa fluentibus humoribns antè eruptionem à glandulis, sed potiùs post eruptionem, quo sanè modo insensibilem transpirationem contingere credibile est.

Quomodocũq. sit, illud ex dictis cõsequẽs elicitur necessariũ, humores calidos faciliùs ad sudorẽ dispo- ni quàm frigidos, vtpotè qui de sui naturà magìs vola- tiles, tùm ab intrinseco tùm ab extrinseco citiùs inca-

lescere, & attenuari valeant; hinc idem Hipp. lib. de arte. *Natura* (inquit) *stimulata, & impulsa artis peritis, quæ facienda sunt demonstrat*; & paulò infrà, *quin, & sudores ducens, & excludens humorum càlidorum exhalationem perficit*. Si igitùr huiusmodi Naturæ documentum quotidiè in febribus obseruamus, ex quibus tertianæ, & biliosæ frequentèr sudore soluuntur, secùs verò quotidianæ dictæ, àc pituitosæ, quid non artis peritus magistram, Naturam imitabitur sudores artificiales in morbis calidis prouocando?

Dices arduum, àc periculosum videtur esse calorem calori superaddere, & morbo calido laborantem, qui alioquìn refrigerantibus esset pertractandus, igni, & hipocausto damnare, àt enìmuerò, nèc sinè labore Natura molitur crises, nèc sinè incomodo Ars exhibet medicamenta; prætereà longè maiorem esse sanguinis, & corporis refrigerationem post calidorum exhalationem, quàm eiusdem temporaneam, per ignem, incalescentiam, prætèr magistram experientiam, ad quam incredulos remitto, nostri etiàm Hipp. testimonio fulcitur: pulchram is non minùs, quàm veram habet doctrinam lib. de vet. medic. nimirùm, quod quantò aliquis refrigeratur, eò deindè fortius incalescit & econtrà quò magìs incalescit, eò maiorem deindè refrigerationem experitur; sed placeat ipsum audire Præceptorem, *Itaquè*

si

ſi quis ſanus hyeme corpus perfrigerare velit, aùt frigidæ lotione, aùt alio quopiam modo, quantò id ampliùs fecerit, ſi modò non omninò corpus congeletur; aùt veſtimenta acceperit, & ſub tegmen venerit magìs, & ampliùs corpore caleſcit; Rursùs, ſi quis fortitèr calefieri velit, aùt calido lauacro, aùt multo igne, indè verò eandem veſtem habens in eodem loco conuerſari, in quo perfrigeratus multò apparebit frigidior, & longè horridior, quàm aliquis, qui præ æſtu ventilationem admiſit, & ſibi ipſi frigus præparauit atquè ſic ex hoc modo recreatus eſt, nàm, qui hoc facit decuplò maiorem æſtum, ac ardorem percipit, quàm is, qui nihil tale facit; verùm ſunt adhùc teſtimonia multò maiora: quicunque per niuem, aùt aliud frigus iter facientes excellentèr frigeſcunt, aùt pedibus, aùt manibus, aùt capite, vbi ſe continuerint in noctem, quùm cooperti fuerint, & in tepore extiterint ab æſtu, & pruritu vexantur, quibuſdam etiàm bullæ velùt ambuſtis ab igne exſurgunt, nequè priùs hoc patiuntur, quàm calefiant, adeò promptè vtrunquè ipſorum ad alterum accedit: poſſem & alia innumera recenſere; cæterùm circà egrotos, non nè quibus rigor contingit his acutiſſima febris relucet? ſed non adeò fortitèr, verùm paruo tempore quieſcens, & aliàs ferè innoxia, & quo tempore adfuerit, per calida, & per totum corpus penetrans, deſinens maximè in pedes, vbi ſanè rigor, & frigus validiſſi-

mum diutissimè durauit. Rursùs, cum sudor prodierit, & febris decesserit multò magis frigescit æger, quàm si, nè apprehendisset quidèm ab initio.

Notetur quæso hæc vltima dictio, nobis ad rem omninò collimans; nèc enìm in morbis calidis vllo modo expauescemus incalescentiam extrinsecùs ab igne; vel hipocausto, si hac sudorem prouocantes, calidorum exhalatione refrigerationem promouebimus, quemadmodùm febricitantibus maior, post sudorem accedit refrigeratio, quàm antè febrilem paroxismum extitisset.

Intellecto sudoris modo, & humoris excernendi conditione, iàm ad tertiam dissertationis partem, tanquàm ad syllogismi conclusionem descendimus quærentes, quænam victus ratio sudaturis sit imperanda; & sanè non aliam, quàm humidam competere necessarià illatione videtur concludendum.

Primò enìm, si ad sudorem prouocandum humores, eorumquè sales volatilizandos, & in vaporosos spiritus rarefaciendos esse, cum Hippocrate velimus talem dissolutionem humido quidèm adiuuari, sicco retardari docent hermetica principia, confirmant spagiricæ operationes in destillationibus, àc decoctis.

Secundò, cum ex eiusdem Hippocratis testimonio humores per sudorem excernendi non solum suapte naturà sint calidi, sed artè etiàm incalescentes,

vi-

viſcerum æſtuantium indemnitati conſulemus victus humiditate, non autèm ſiccitate, quæ lima caloris dicitur Ariſtoteli, hanc nimiam exſiccationem metuentes Medici quamplurimi ſtuphas humidas idcircò introduxerunt, balneo nimirùm calido, vel cucurbitis aquà repletis.

Tertiò, cum diuturno ſtupharum incolatu, continuàque exſudatione continua paritèr vitalium ſpirituum fiat diſſipatio, ijs vtiquè opus habemus alimentis, quæ celerrimam eorumdem reſtaurationem iuuare valeant, quam ſanè humidis tantùm facilem eſſe, iuſculis nempè pulmentis liquìdis, & ouis ſorbilibus, nemo ſanæ mentis controuertet.

Quartò, *corpora vbi quis purgare voluerit fluida facere oportet.* notum eſt Hippocratis oraculum; ſi ergò humores per ſeceſſum euacuandi, qui ampliſſimos inueniũt canales, cholidocum, pancreaticum, inteſtina, fluuidi tamèn fieri neceſſe habent, quantò magìs eadem fluiditas humoribus ijs erit neceſſaria, qui per anguſtos, àc penè inſenſiles pororum meatus ſunt educendi? ecquæ fluiditas, bone Deus, pane biſcocto, vuis ſiccis, & carnibus aſſatis poterit comparari?

Quintò *quandò æſtas fit veri ſimilis ſudores in febribus multos expectare opportet.* Aphor.6. ſect. 3. claro vtiquè argumento, ad ſudoris effuſionem, ſicùt aeris verni, ità & reliquæ diætę humiditatem conferre.

Se-

Sextò experimentum in praxi vnicuique obuium afferri poterit, si enìm ægrotantibus ad sudorem prouocandum lapidem bezaar, cornu cerui, vel aliud simile diaphoreticum in formà siccà exhibemus, absquè subsequenti potione iusculi, Aquæ Cardui, vel ptysanæ, frustrà sudorem expectabimus, contrà verò si potionum illarum alterutram, immò simplicem sed copiosum aquæ potum in statu febris propinemus absquè vllo bezoartico sudor emanabit.

Vltimò in huius veritatis cõfirmationem dubium quoddam expendere non erit incongruum, cur nimirùm febres ardentes dictæ græcis Causones sudore, perindè, àc tertianæ terminari non soleant cum tamèn ab eàdem bile fieri censeantur; huius rationem reddere studuit Gal. 2. de crisibus cap. 3. ijs verbis. *Atquè in hoc hæ ipsæ à tertianis differunt, quamuis eundem qui eas facit humorem habeant, quià in his quidèm intrà venas continetur, in illis verò, cùm vehementèr moueatur, per singulas corporis partes disseminatur, quò fit, vt delationis impetu per se ipsam expurgetur; eadem causa est, cùr febris ex sudoribus, atquè vomitibus finiatur; in adurentibus autèm febribus singulæ accessiones ad infebricitationem non perueniunt, quoniàm, qui earum causa est humor non expurgatur.*

At enìm verò hac responsione iocari mihi videtur Galenus, difficultatem non soluendo, sed aliò

transf-

transferendo; adhùc enìm ab eo ſcire cupimus, cur bilis febrium ardentium non, vt illa tertianarum vehementèr moueatur, atquè expurgetur, quandò potiùs rationi conſonum videretur, vt quæ magìs efferueſcit maiori etiàm impetu deferatur.

Rationem genuinam, vt inueniamus, ſupponere primò debemus id, quod nemini controuerſum, humores quoſcunque à ſanguinis gremio eliminandos debere priùs ab illius compage, & arctiori vinculo diſiungi, atquè extricari, hanc autèm diſiunctionem faciliorem ijs contingere, qui maiorem habent fluiditatem, & partium laxitudinem; iàm verò, quòd bilis tertianarum ſit fluida, tenuis, & ad motum prompta, ex illius quæ vomitur colore pallido, & lubricà conſiſtentià vnicuiquè compertum; quòd autèm illa febrium adurentium ſit craſſa, vèl craſſis alijs humoribus irretita, prætèr id, quòd ab expurgationis defectu nobis inſinuatur, accedit huiuſmodi febricitantium in phlebotomià ſanguinis exploratio, in quo ſanè craſſam admodum, duram, & fungoſam cruditatem perpetuò obſeruaui; hinc linguæ ariditas, & ſitis inextinguibilis; non ob exſiccationem à febrili calore, quæ ſanè nèc in maraſmo conſumptis tanta ſomniari poteſt, ſed ob lympharum coagulum, & ſtagnationem, hinc magna illa, & homotona efferueſcentia, ob bilem extrà cruoris vaſa non expurgatam, vt innuit Galenus,

ac

àc tanquàm ſepulchralis lucernæ mixturam, prohibito halitu perpetuò exardentem. Nobilis mulier obſtructionibus, àc ſtomaci debilitatibus iamdiù laborans, quatuor ferè ab hinc annis diuturnas quindecim noctium paſſa vigilias, ob moleſtiſſimam zēzalarum inundationem, incidit in febrem ardentem cum delirio, menſtruorum ſuppreſſione & vterinis etiam phantaſmatibus; miſſo, àc repetito copioſo ſanguine ex vtroque malleolo citiſſimè decidit ab acutie, àc tandèm conualuit: ſanguis ille in aquam adhùc intensè calidam effluens, mirùm dictù! totus illicò ad inſtàr placentæ, vel gelatinæ concreuit, itaùt ab ipſo Phlebotomo plenis manibus ex aquà fuerit extractus. concludendum igitùr ex dictis, ad humores per ſudorem fundendos, aùt quocunquè extrà cruoris vaſa effundendos vaporoſam illam Hipp. rarefactionem à ſolo calore, quantumlibèt magno fieri non poſſe, niſi etiàm fluida humiditas, & laxatiua concurrat, quæ propterea hipocauſto damnatis, victu humido conciliãda, non ſicco præpedienda.

Inſtabit nonnullus. Eſto, quod morbis, & humoribus calidis ſudatoria ſint opportuna, àn proptereà negabimus frigidis etiàm frequentèr prodeſſe? queis ſaltèm ſicca victus ratio vtilior quàm humida cenſenda erit. Reſpondeo, frigidos etiàm morbos per ſudorem curari poſſe non controuertam

tam, nèc ipse negauit Hippocrates, qui de victus rat. in morb. acut. sect. 4, *Morbi*, inquit, *omnes soluuntur, aùt per os, aùt per aluum, aùt per vesicam v rùm sudoris species omnibus communis est*, frigidos autèm humores humido victu magìs, quàm calidos indigere, vt ad sudorem disponantur, facilis mihi videtur demonstratio, si dictorum epilogum faciamus: sudor fit per humorum rarefactionem, hæc autèm à victu humido maximè adiuuatur, ergò eiusmodi victus illis maximè competit humoribus, qui ob partium crassitiem difficiliùs rarefiunt; tales esse frigidos humores ostendunt febres quotidianæ, quæ longæ sunt durationis, & nunquàm per sudorem soluuntur, confirmat Hippocratis doctrina primò de morbis, vbi legitur: *Quarè verò quandoquè calidus quandoquè frigidus sudor est, ità contingit, calidus quidèm de percalefacto malo, & exusto, & attenuato, & debili, & nòn valdè multo secernitur, & necessè est ipsum calidiorem è corpore excerni, frigidus autèm de ampliore malo secernitur, & de eo, quod illi quando est, & adhùc validum, & non dùm putrefactum, nequè attenuatum, nequè exustum, & frigidior àc crassior, & graueolentior prodit.*

Tandèm rationibus experimenta subnectere operis erit perfectio nè altero tantùm crure incedens Medicina claudicet, Galeno docente; Mulier habi-

tus gracilis, & extenuati, languidæ, àc delicatæ complexionis gallicis articulorum doloribus vehementer affligebatur, gummosas in capite, pectore, & brachijs excrescentias plurimas, easque conspicuas gestans; ad illius ego curationem vocatus sudatoria in eius domo disposui, illius tamèn debilitatem expauescens, àc de tolerantià diffidens iusculum salsæ ad morem septalij manè, antè sudationem exhibebam, ad prandium, & cænam oua recentia sorbilia, pulmenta ex iure caponis, & carnem illius elixam, fructus etiàm coctos, & potum ad satietatem exhibebam; erat autèm abstemia; hac methodo vigintiquatuor diebus copiosissimè sudauit, & non solum ex morbo perfectè conualuit, gummosis humoribus sensìm euanescentibus; sed longè càrnosior, àc pìnguior, post curationem apparuit.

Alterum mihi suppeditauit experimentum clarissimus meus Collega Antonius Placenti in curatione R. P. Ottolini Soc. Iesu, cui semiparalisi laboranti in brachijs, & cruribus, cum ex plurimorum Medicorum consulto sudatotia cùm victu exsiccante fuissent imperata, ipse tamèn cœteris reluctantibus humidum victum exhibuit, fercula etiàm ex cicoreo, boragine, & similibus præparando, licèt ægrotans essèt habitu corporis humido, & pingui; optimè tamèn sanitati fuit restitutus, quà postmodùm historià, tùm morbi, tùm curationis Florentiam

tiam tranſmiſsâ, Medicus illam perlegens reſpondit, ſe neſcire quomodò cum tali victus ratione potuerit conualeſcere; potuit tamèn.

Alia non deficerent exempla, ſed quià vos æſtu ſudantes aduerto, nolo vos ampliùs contrà meam ſententiam ſiccà mensà torquere.

DE HYDROPE.

HYdropis, tùm Aſcitis, tùm Anaſarcæ naturam frigidiſſimam languidæ hematoſis vtramque ſobolem ſtatuere communi ferè Medicorum placito viſum eſt, quam equidèm doctrinam, etſi quandoquè veram eſſe non controuertam, alio tamèn ſyſtemate non rarò philoſophandum eſſe argumenta non pauca ſuadere poſſunt.

Primò enìm obſeruare eſt, quod intèr præcipuas hydropis cauſas numeratur ab Authoribus rerum calidiorum abuſus, vt Aromatum, & vini meracioris, præſertìm verò de Aquauitæ teſtatur Fredericus Deckers [a], & nùpèr ego in quodam viro obſeruaui, qui poſtquàm Aquæuitæ potu per tres continuos menſes quotidiè fuerit abuſus, pulmonis hydrope deceſſit, morbis itèm calidis, puta febribus ardentibus; frequentèr hydrops ſuccedit, quo ſpectat illud Hippocratis, ſecundo prognoſt. *Hy-*

 drops

[a] Annot. ad prtſ. Barbet.

drops morbo acuto superueniens malus: adde si libet vrinas intensè rubras, & sitim inextinguibilem huic morbo familiares, quibus omnibus moti Trallianus, Auicennas, Cardanus, & Platerus hydropis causam atquè intemperiem calidam esse statuerunt.

Secundò sanguis hydropicorum serò interdùm destitutus apparet ipso etiàm Sennerto fatente,

Tertiò proptèr rigorosam à potu abstinentiam in hydropem nonnullos incidisse, non semèl fuit obseruatum.

In hac itaquè causarum, àc symptomatum discrepantià hydropem ab hydrope distinguere, & diuersam naturam scrutari operæprætium existimo, nè a scopis curatiuis longè interdùm aberrantes, monitum confirmemus Hyppocratis, quod morborum similitudines bonis etiàm Medicis imponunt.

Primò igitùr genericam quandam diuisionem præmittere liceat, aduertendo, quòd Hydrops alius fit, ex vitio vasorum, & viscerum, alius ex culpà sanguinis, & aliorum fluidorum; ex vitio vasorum, vt cùm vasa lymphatica, vel chilosa, internà, aùt externà aliquà violentià disrupta, aùt rarefacta serositates retinere fiunt inepta, quod infra clarius explicabimus; ex culpà verò fluidorum, cùm hæc aùt valdè serosa venarum porositates permeant, aùt valdè flatuosa, & elastica, vasa tendunt, strangulant, àc disrumpunt, quomodò tympanites perpetuò ferè in

Asci-

Ascitem degenerat, aùt nimis acria, & mordacia vasa eadem corrodunt, & exulcerant, quo modo phtysis in empiema, vel thoracis hydropem facessit. Verùm quidèm est, quod vasorum, & fluidorum vitium ità intèr sese disponuntur, vt alteri præcedenti alterum necessariò subsequatur, si quandò enìm vasorum ruptura, vel obstructio præcesserit, èn sanguis debità lymphà spoliatus crassitiei, àc stagnationis vitium contrahit, nèc à sàlibus vrinosis, aquà deficiente, repurgatus salsedine, & calore luxuriat; fluidorum verò præcedens vitium vasis, àc visceribus obstructiones, distensiones, & corrosiones inducit, immediatas, & euidentiores aliquorum hydropum causas.

Aduertendum secundò, quòd tres potissimùm excessus hydopem facere consueuerunt, excedens nimirùm potus, præsertìm aquæ, aùt substantiæ aquosæ, excedens hemorragìa, & excedens sanguinis abundantia, qui quidèm excessus quomodò hydopem pariant examinabimus. Nimius quidèm potus facilem habet intelligentiam, si enìm vrinæ quantitas non illi respondeat, aùt alterius generis euacuatio, èn, vasis per turgentiam distentis, àc rarefactis, aquosa illuuies earum permeat porositates, immò etiàm tunicas disrumpit, & ventris alicuius ascitem constituit. Excedens hemorragìa sanguinem non modò paucum; sed spiritibus effœtum, &

vap-

vappeſcentem relinquit, eà propter chiloſa ſubſtantia iugitèr in venas ingrediens in nouum ſanguinem perfici nequit, torpente cordis, aliorumque viſcerum motu, proptèr animalium ſpirituum penuriam, tùm etiàm deficiente, intèr vetus, àc nouum fluidum neceſſarià proportione, quæ propterea ſemicruda, craſſa, àc tardo circulo in ſpatia carnium impulſa ædematoſam illam intumeſcentiam, quæ Anaſarca dicitur, vbiquè relinquunt, viſcus etiàm aliquod, aùt vas obſtruendo remoram ibidèm, àc diſtenſionem cauſant, vndè ſeri rranſcolatio, & Aſcites. Sanguinis demùm redundantia anaſarcam inducit, vt Harpalidæ ſorori 7. Epid, cui *circà quartum menſem, aùt quintum prægnanti totum corpus in tumorem eleuatum eſt, vt leuco phlegmaticis*, quòd citrà etiàm grauidationem, ex ſuppreſſo menſtruorum, aùt hemorroidum effluxu ſæpiſſimè contingit: Nèc ſolàm Anaſarcam, ſed Aſcitem etiàm ex retento ſanguine fieri poſſe non dubito; anaſarcam quidèm, quatenùs ſanguis vaſorum anguſtijs coercitus per motum, tùm localem, tùm fermentatiuum rarefieri, & attenuari non poteſt, aſcitem verò, quatenùs à ſummà craſſitie, & elatere, vaſorum tunicæ, vt diximus extenſæ ſeroſæ parti filtrandæ poroſitates aperiunt: euidens huius rei experimentum legere eſt apùd Louierium, qui ligata canis viui venà cauà ſuprà daphragma, & aperto, pòſt mortem abdomine,
in-

ingentem aquæ copiam in eo deprehendit, quòd idem diuerso modo expertus est Villius, ligatis nempè venis iugularibus, vniuersum caput exteriori parte mirumimmodùm intumescere vidit, vt solet in hydrocephalo.

Dictis innixus experimentis vltraiectanus quidam Doctor a hydropis generationem referendam existimat ad sanguinis partium disgregationem; à cuius partibus crassioribus obstructiones solitum humorum cursum interrumpentes oriantur, vndè serum poros transgredi cogatur, quòd sanè non incongruè dictum mihi videtur, dummodò turgentiam necessariò concurrere aùt prærequiri supponamus, tunicæ enìm vasorum, nisi violentèr distendantur, quantumlibèt sanguinis partes sint disgregatæ, & serosum, & fibrosum æquè benè retinere sunt aptæ tùnc solummodò per poròs aditum sero cōcedentes, cùm sanguis, aut copià, aùt vinculo, aùt crassitie, aùt elatere flatuoso alicubì turget, & obstruit; ità enìm siuè turgentia disgregationem, siuè disgregatio turgentiam pariat, huius perpetuò concursus est obseruandus.

Ex premissis hactenùs consequens procùl dubio deducitur, hydropem æquè causari à sanguine nimis seroso, & à nimis crasso; à seroso quidèm Ascitem, à crasso, & Ascitem, & Anasarcam promiscuè: àt

a Zod.med gall.Anuo 1.epist.6.

àt quoniàm, & à calido, & à frigido densationem fieri posse docuit Aristoteles in definitione frigoris, & caloris, confirmat experientia, quæramus modò, àn sanguis ab alterutro, àn ab vtroque crassitiem comparare sit aptus.

Porrò sanguinis massam duabus constare partibus quantitatiuis, fibrosà nempè, & serosà vnicuique compertum, serosæ autèm officium est necessariam fluiditatem fibrosæ conciliare, qua deficiente animantium vitam in præceps ruere dicto citiùs est opus; si itaquè, vel frigidi ambientis iniurià, vt in sanguine extrauasato, vel spirituum, & exaltationis defectu, vt in sanguine crudo, & viscido, chilosæ, àc fibrosæ partes à serosis præcipitentur, àc seiũgantur èn sanguinis à frigido condensatio resultat nemini controuersa.

At enimuerò à calido etiàm sanguinem incrassari posse, non dubitabit, qui serosam illius partem ad ignem positam crassescere, àc durescere obseruauerit, eo modo propemodùm, quò oui albumen durescit, aùt lac incaseum, & illius serum in Recoctam; ea tamèn est discrepantia intèr concretionem à frigido, & eam, quæ fit à calido, quòd in illà fit separatio serosæ partis à fibrosà, per præcipitationem, vt diximus, in hac verò fit vtriusque permixtio, àc densatio, vt in ouo, in quo, & rubrum, & album ab igne induratur, resolutà tantummodò paruulà aquæ portione, quæ igne durescere non est apta. Confir-

firmatur præciſo Roberti Boyle experimenro. *Si enim*, inqnit, *albumini oui agitatione etiàm in aquam reductο certam quantitatem ſpiritus vini benè dephlegmati addideris , non modò viſcoſitatem liquoris non deſtruet , ſed magnam illius partem coagnlabit .*

His ità ſe habentibus,mirari ampliùs non contingit , aquæ vitæ , & aromatum frequentià hydropem ex concretione cauſari poſſe ; quod enìm ignis extrà corpus , hoc idem res igneæ intrà corpus proportionalitèr operantur , abſquè eo quod recurramus ad illam acidi fermenti deſtructionem , quam fieri à ſpiritus vini volatilitate , & oleoſitate putauit Fredericus de Ckers , pinguia enìm & oleoſa alimenta, vt etiàm amara , acidum illud fermentum vſquè ad nauſeam extinguunt, nèc eorum abuſu hydropem vnquàm accidiſſe vllus obſeruauit.

Obijcies ; Aquàuitæ , & meraco immoderato , ſæpè magnas hemorragias prouocari , funditur ergò illis cruor , non incraſſatur . reſpondere primò poſſem , hemorragias frequentiùs à ſanguine craſſo , quàm à tenui pendere , vt ſuperiùs agens de hemophtiſi luculentèr probaui , reuerà tamèn exiſtimo aquam vitæ hemorragias cauſare ſanguinem fundendo, non incraſſando , nec ex eo credideris vno experimento alterum deſtrui ; quemadmodùm enìm ſaccarum , mel , caſeus recens , & ſimilia ad

ignem posita primò funduntur, & liquefiunt, deindè in viscidam substantiam tenaciùs agglutinantur, ità aquauitæ ceteræque res calidissimæ sanguinem primò fundunt in hæmorragias; postmodùm verò perniciosiùs condensant.

Ad hydropes huiusmodi calidos haùd equidèm puto, reducendos paritèr esse illos, qui febribus ardentibus, & acutis non raro succedunt, quod, vt probè explicemus, inquirere hìc oportet, qualis hydrops & quomodò febribus illis superueniat. Hippocrates igitur secundo prognostic. [a] plures hydropis species includere videtur ijs verbis *Hydropes, qui ex acutis morbis fiunt, omnes mali*: præsertim verò ad tympanitem sermonem dirigere, per dictionem sequentem insinuatur, *Non enim febrem sedant, & dolorifici sunt valdè*. solus enim Timpanites spasmodicà tensione dolorem causat; hunc autèm ijs tantummodò acutis morbis succedere arbitror, vbi plurima bilis à suo sale lixiuiata reperiatur, quemadmodùm in Icteritià, vndè crassescens maiori turget elatere, hinc Icterus in acutis non rarus, hinc ab ictero ad tympanitem facilis transitus.

Anasarcam febribus ardentibus potissimùm superuenire crediderim, eo, quòd illas ab humoribus crassis, non autèm tenuibus fieri, de sudore agens iàm satis demonstrauerim; adde, quòd per largas phle-

[a] Sect. 4.

phlebotomias, & victum tenuissimum magnus spirituum fit exhaustus, vndè sanguis motu fermentatiuo, & locali deficiens lentescit, àc refrigeratur.

Tandèm, de Ascite nulla videtur esse difficultas, facilis enìm, & à Timpanite, & ab Anasarcà in Ascitem est transitus, vt superiùs innuimus: accedit etiàm non raró largus aquæ frigidæ potus in febre ardente fieri solitus, quæ postmodùm, nèc per vrinam, nèc per aliùd euacuationis genus fuerit restituta, cuius exemplum videre est in Obseruationibus [a] Riuerij.

Quoad sitim, & vrinam rubram hydropicis familiares, reuerà æquiuoca sunt signa morbis, tùm calidis, tùm frigidis communia, quòd optimè admonuit Auicennas ijs verbis [b]. *Non oportet, vt decipiatur aliquis per id, quod fortè sit de siti, & rubedine aquæ, vt existimet, quod ægritudo sit calida namquè id est commune omnibus*. Sitis enìm in hydrope fit, eo, quòd lymphæ penuria fit in glandulis faucium, & vasorum saliuarium, tùm quià in cauitates perenni stillicidio transcolatur, vt in Ascite, tùm etiàm quià crassescens àc sanguini inuoluta in dictis glandulis cribari non ampliùs est apta, vt in Anasarcà: Rubra verò vrina salium crassorum redundantiam significat, vel ex prauæ chilificationis culpà, in qua sales fæculenti non ritè cum

Q 2 fæ-

a Cent. 3. obseru. 23. b Fœu. 16. lib. 3 tract. 3. cap. 11.

fæcibus expurgati in cruoris gremium vnà cum chilo asportantur, vel quià, sero in vasis sanguiferis deficiente, nèc satis per vrinam expurgantur, nèc satis in paucà vrinà diluuntur; nouit hoc etiâm Galenus [a], qui signa quotidianæ febris recensens vrinas illis, vel albas, & tenues, vel crassas, àc turbolentas, vel rubras describit; addit Dodoneus, vrinas rubras mingi non raró, iecinore, àc ventriculo, per diuturnos morbos, cum refrigeratione debilitatis, refertque historiam Viri quinquagenarij à quartanà in lienteriam delapsi, cum vrinis intensè rubris, quem vino generoso, Diagalange, àc Diatrionpipereon sanauit, vrinà colorem remittente.

Quod sanguis sero destitutus appareat, fortasè non videbitur alicui certum concretionis argumentum; eo quòd etiàm in Ascite, vbi serum in abdomen extrauasatur, sanguis illo depauperetur; àt enimuerò, si nullam omninò seri segregationem in sanguine videmus, arduum est credere quòd ex totali eius transcolatione id fieri possit, tùnc enîm, nèc sanguis ampliùs circulare, nèc egrotans vitam diutiùs prorogare valeret; verosimilius ergò censendum, huiusmodi sanguinem, non sero penitùs carere, sed crassum, & viscidum in sese includere, quod sanè quandiù intrà vasa circulatur, & conquassatur, aliqualem, & sibi, & sanguini fluidita-

tem

[a] P. ad Glauc.

tem conseruat, motu autèm cessante, in gelatinam velutì conuersum, àc sanguinis fibris irretitum, ab eodem, nèc seiungitur, nèc distìnguitur.

Tandèm rigorosam a potu abstinentiam non alio modò ad hydropem disponere, ex dictis colligitur, quàm seri penuriam causando, quo deficiente, tùm sanguinem, tùm chilum crassescere, & obstructiones parere necesse est, vndè hydrops, modo superiùs explicato resultat.

En quomodò varium genus causarum vnius, & eiusdem morbi essentiam variando, variam etiàm curationem exposcere opus est, quam propterea singillatìm inquirere non erit ociosum, cum apùd practicos Authores genericè, vt plurimùm, & confusà methodo describi soleat, medicamenta numerando potiùs, quàm distribuendo; & quoniàm à tribus suprà memoratis excessibus, ijsue analogis discrasijs omne propemodùm hydropis genus originem desumit, seorsim ab vnoquoque curatiuos scopos eliciemus.

Potus excessus Ascitem facit, qui, cum diuturnùs est etiàm Anasarcam, crassescente sanguine, ob seri penuriam: purgantia huic hydragoga, modò fortiora, modò per epicrasim conueniunt itèm diuretica omnis generis, calida, frigida, acida, alchalica, & præcæteris à potu abstinentia, maximè in principio, quibus non iuuantibus ad paracentesim au-
da-

dactèr est veniendum, quidquid in contrarium sentiant Authores practici nonnulli, qui illam reformìdantes proponunt simùl, & excludunt; opus est autèm, vt in principio, vel augumento morbi celebretur, quòd monuit etiàm Hippocrates, alioqnìn sera nimis operatio, & ægroto iàm tabescente peracta sæpè Artificem, & remedium infamauit; cur autèm, post tardam paracentesim citissima sequatur mors, haùd equidèm id fieri puto, quià Aegrotus iàm debilis magnam ex eà spirituum iacturam tolerare non possit, vt communis est opinio; quid enìm tale spirituum dispendium causabit? àn fortè dolor ex acus, puncturà? at hæc nèc lanceolæ sanguinem à venà extrahenti est quidèm æquiparanda; àn potiùs fluidum, quòd extrahitur? àt hoc non sanguis viuificans, sed aqua mortua est, & inutilis, immò noxia; vndè autèm procedat ex serà incisione pernicies, duplex mihi videtur occasio, quarum neutra in celeri locum habet. prima est, quòd aquam mouendo diuturnà stagnatione corruptam, vt in Macrocosmo Aer, ità in Microcosmo spiritus, & sanguis inficiuntur, vndè febres illicò excandescunt, & cum rigore corripiunt; altera, eaquè potissima, quod lymphaticis plerunquè disruptis, tandiù aqua diffunditur, quandiù capax est abdominis cauitas, qua tandèm omnimodè plenà, àc distensà, cessat effusio, & vitam aliquantispèr adhùc proro-

gat

gat infœlix ægrotus; factà autèm paracentesi, & loco in vacuum redeunte, vasa illa, quæ per longam membranarum distensionem facta velutì varicosa amplius consolidari nequiuerunt, statim illud lymphæ residuum, quòd in sanguine erat, in reducem cauitatem excolantia aridum omninò cruorem, & circulo ineptum relinquunt, quod sanè periculum in principio fœlicitèr euitare spes est; puto enìm vasis lymphaticis illud idem, quòd sanguiferis contingere; si quandò enìm hæc à sanguine redundante anastomosim, aùt rupturam patiuntur, sola sanguinis effusio vulnus, & auxilium ferre solet, venæque per illam exinanitæ floccescunt, àc cicatrizantur, quòd faciliùs etiàm succedet, si non à lymphaticis ruptis, sed à venarum porositatibus rarefactis limpha transcolauerit.

Excedens hemorragia Anasarcam primò, deindè etiàm Ascitem facere apta est: eius curatio in ijs tantummodò consistit, quæ vappescentem sanguinem restaurare, & crassum, per nouos spiritus volatilizare vim habeant; primum fit alimentis optimam æquè, àc facilem nutritionem præbentibus, vt iusculis consumptis Caponum, Perdicum, & Columbarum, & etiàm lacte, secundum medicamentis benignè attenuantibus, & volatilium partium, vt Chinà, santalis, cannarum radicibus, carne viperinà, elixire proprietatis, & cocolatà hispanicà, ca-

uen-

uendum tamèn ab acribus, aromaticis, àc nimiùm ſpirituoſis, vt ſpiritu Cornucerui, ſalis armoniaci, fuliginis, & huiuſmodi, quæ ſanguinem violentèr fundendo, nouam hemorragiam cauſare poſſent: purgantia hìc locum non habent, nèc paritèr diuretica.

Sanguinis redundantia Anaſarcam paritèr, & indè Aſcitem inducit, huius curatio in largà phlebotomià, præſertìm in principio conſiſtit, nulla præcedente purgantium aùt diaphoreticorum exhibitione, quæ ſanguinem intempeſtiuè agitando, àc tumefaciendo, venarum poroſitates diſtenſas celeriùs ad aſcitem diſponerent; plurimo autèm extracto ſanguine, & vaſis exinanitis, ſi morbus adhùc non cedat, ad benigna purgantia, àc diuretica, calidioribus omiſſis, immò etiàm ad ſudores prouocandos vltimo loco tranſeundum; a potu autèm non omninò abſtinendum, nè ſanguini maior inducatur craſſities.

Quæ a crudo, & viſcido chilo ſanguinem illaqueante fit Anaſarca, purgationem primo loco requirit, non perhydragoga, ſed per lenitiuas potiones additis rhabarbari, & agarici infuſionibus, deindè diuretica alcalia, & amara, non autèm acida, itèm volatilia cuncta, quæ in hydrope ab hemorragià fuerunt propoſita, etiàm aromatica, & ſpirituoſa quæ illic excluſimus: Victus non, vt ib inutritiuus,

ſed

ſed valdè tenuis , & attenuans .

Qui febresacutas, & ardentes ſequitur Hydrops, ſi ſit Aſcites ex nimiopotu, iàm ſuprà deſcriptam habes curationem , ſi ſit Anaſarca, non diſſimilem exigit curationem alteri in hemorragià deſcriptæ, vtpotè quòd vtraque ſpirituum exhauſtum, & cruoris vappeſcentiam præſeferens , ſi verò Tympanites, monitos primò velim curantes Medicos, nè ſcilicèt acribus , calidis , & ſiccis diſcutientibus vtantur; quæ paſſim ab Authoribus practicis, immò ab ipſo Hippocrate [a] proponuntur, nequè conſuetis illis emplaſtris , ex fimo vaccino, columbino &c. cum ſulphure viuo , vtpotè quibus neruorum elaterem extremè adaugeri , ratio me & experimenta ſuaſerint, non enìm in abdominis cauo contenta flatuoſitas tympanitem conſtituit, ſed ſpaſmodica neruorum, àc membranarum intumeſcentia cauum diſtendit & ampliat, vndè fluida adiacentia in elatarem expanduntur, & vacuum adimplent: eius verò curationem à ſolis refrigerantibus, humectantibus , atquè acidis ſperandam eſſe, teſtimonium habemus apùd Chriſtophorum à Vega, qui tympanitem curauit iecori ſuperponens ſuccum endiniæ , & cicorei , cum pauco aceto , & cicoreum edendum præbens , atquè endiuiam ; apùd Varignanam , qui refert Vetulam coxiſſe in ollà ſuccum plantaginis ad medietatem, &

a De vict. rat. in morb. acut. ſec. 4.

dedisse hydropico de causà calidà ad bibendum quotidiè, & sic curatus fuit, apùd Auicennam, historiam Mulieris hydropicæ narrantem, quæ comedit quantitatem malorum granatorum tàm maximam, vt eius relatio sit incredibilis, vt ipse loquitur, & sanata est, licèt autèm vocet eam asciticam, non dubito illam fuisse Ascitis speciem, quæ Tympaniti superuenire solet, vt suprà diximus. Quo ad potum, non modò ab eò abstinere non debet, immò potiùs largiùs bibere confert, dummodò potus sit acidus ex succo limonum, aùt syrupo acetoso, vel aperiens ex decoctione radicum temperatarum, graminis, cicorei, sonchi &c. celebrem huius rei controuersiam legere est apùd Baptistam [a] Montanum in curatione Religiosi cuiusdam Ordinis prædicatorij, laborabat is Ascite, cum Timpanite, & tabe, cum febre hecticà, quaproptèr apparentibus, tùm exsiccandi, tùm humectandi indicationibus, maxima intèr Medicos irrepserat discordia: suadebat Montanus, vt multum biberet, sed quæ aperirent, syrupum acetosum cum diureticis, repugnabat Eugubinus, qui potus omnimodam abstinentiam, & exsiccantia proponebat; approbante demùm Papiense Montani consilium, eiusdem curatione conualuit Egrotans. Vide consimilia exempla in obseruationibus Riuerij [b], vbi Ascite simul, àc Timpanite post febrem con-

[a] Consil. 263. [b] Cent. 1. obseru. 20. Cent. 2. obseru. 83.

continuam laborantes, apozematibus purgantibus, & deobstruentibus, spiritu Tartari, àc vitrioli, syrupo limonum tinctura corallorum, àc balneis refrigerantibus curatos adinuenies; quinimmò balnea, aùt embrocationes actualitèr frigidas efficaciùs fortè prodesse, non leuem mihi suspicionem inducit mulieris casus quinto epidem; quæ à pharmaco in opportunè sumpto, cum tormina intumescentias, àc spirandi difficultatem pateretur *superfusæ illi super corpus sunt aquæ frigidæ amphoræ circitèr triginta, & sanè videbatur hoc solum prodesse, & postea deorsùm exijt bilis copiosa.* Modus autèm, quo frigida profuit, non alius vtiquè extitit, quàm fluidi neruei vitiosum elaterem compescendo, nerueasque fibrillas elastico, & extraneo spiritu admodùm tensas, àc dilatatas compescendo: hac eàdem ratione Hippocrates [a] idem in Tetano largam aquæ frigidæ perfusionem consuluit, approbante Galeno, & [b] Vallesco de Tarantà, qui duos Tetano laborantes, hoc modo curauit.

Postremò, quæ a vini spiritu, alijsque vehementèr calidis fit Anasarca omnium sànè curatu difficillima mihi videtur; concretiones enìm, quæ ab igne fiunt, non facilem habent regressum, in substantijs præsertìm viscidis, & argillosis, vt lacte, ouo, cretà &c. vndè fortasse motus Hippocrates hydro-

a 5. Aphor. 21. & 3. de morbis b In Commenc. lib. 1. cap. 21.

pem quæ sub carne fieri aggreditur, ineuitabilem pronunciauit, contrà communem Practicorum doctrinam, qui solam frigidam Anasarcam agnoscentes eam præ ceteris curatu faciliorem asseruerunt: quià tamèn, quæ concrescunt à calore, ab humido liquari docuit Aristoteles, non aliò, quàm in potionibus refrigerantibus spes est reponenda. Purgantia nullius generis locum habent, si cassiam, aùt similia tantùm exceperis; ab acidis, vtpotè coaguli vim habentibus omninò abstinendum censeo, nèc in cœteris diureticis valdè sperandum, quæ frigidam Anasarcam fundere quidèm valent non autèm calidam; probarem herbarum refrigerantium, & aperientium succos incoctos, aquas nucerinas cum syrupo violaceo, & sale prunellæ, & vltimò etiàm lac asininum, à solidis cibis abstinendo, & largè etiam bibendo, dummodò vrina respondeat.

Hæc in tàm versatili morbo dicta sint satis pro illis Medicis refellendis; qui vera principia negligentes, vbi morbos a se malè curatos mortem ægrotantibus inferre prospexerint, praxim à theoricà longè diuersam, proh Pudor! asserere non erubescunt.

a 2. Meteor, cad. 46

An Patentum imaginatio ad fœtus generationem concurrat Problema.

AEquiuoca, ni fallor, eſt interrogatio, àc talitèr diſtinguenda, ſi nimirùm pro concurrere intelligere velis, quòd ad fœtus generarionem ſit neceſſaria, negatiuè reſpondetur; puto enìm, quòd ſi dormientis viri ſemen in dormientis mulieris vterum reciperetur, nullo intellectu cogitante, conceptio, & generatio haberi poſſet; ſi verò, pro concurrere intelligas, quòd Parentum imaginatio fœtus generationem diuerſimodè alterare, vel immutare ſit efficax adeò plana res eſſe atquè innegabilis mihi videtur, vt mirari potiùs contingat omniloquum Ariſtotelem, qui tertio de generatione animal: fœtuum ſimilitudinis, & monſtrorum cauſas ſedulò perſcrutatur, nè vllibi quidèm Phantaſiæ mentionem facere; ſolummodò 10. Problem. XII. quærens, cur proles aliorum animantium magìs ſint ſimiles ſuis Parentibus, quàm hominum, dubitantèr reſpondet; An id fortè ſit proptèr varietatem imaginationis, quam habent homines in congreſſu, magìs, quàm alia Animalia: quòd ſi Authores nonnulli non contemnendi, vt Io: Coſtæus, Vayrus, & Thomas Eraſtus, nullam in fœtu immutando Phantaſiæ vim tribuant; ſed potiùs fortuitis hu-

humorum concursibus, contrà hos infinitas propemodùm Authoritates obijcerè possumus, Theologicas, Medicas, Historicas, quarum libet aliquas tantummodò insigniores decerpere. nè pagina inuolumen excrescat.

Et à sacris paginis, vt par est, exordium ducentes, legimus 30. Genesis, Patriarcam Iacobum, vt Oues diuersicolorès nascerentur, Virgas virides populeas, & amigdalinas decorticasse, easquè colore,ità variegatas aquarum canalibus distribuisse, ad quos mane oues potatum venturæ erant, vt eà diuersorum colorum imaginatione intèr se congredientes fœtus indè producerent variegatos.

Hippocrates lib. de superfœtat., *si qua* (inquit) *mulier terram edere concupiscat, aùt Carbones, eademque edat in capite pueri eiùs signa à talibus apparebunt.*

Galenus lib. de Theriacà ad Pisonem cap. 16. *Ex vetere*, inquit, *quadam historià accepi, cum deformis quidam Vir, sed fortunatus formosum procreare filium vellet, puellum formosum in Tabulà pingendum curauisse, atquè vxori iussisse, vt, cum rebus venereis vteretur in illam picturam intueretur; illa verò defixis ocultabulam is aspiciens, &, vt ità dicam totam illuc mentem cogitationemquè dirigens, puerulum non Patri, sed picto puero similem peperit.*

Mu-

Mulieres ſtatuas quaſdam adamaſſe teſtatur Plutarcus, & Proles, quas ex alijs conceperant illis ſimiles euaſiſſe.

Heliodorus Antiquiſſimus Hiſtoricus Caricleæ hiſtoriam enarrat, quæ alba ex Ethiopibus parentibus nata erat, eo quòd Regina mater eius picturam Andromadæ albà facie depictæ intuita ſempèr fuiſſet. Nèc diſſimilis apùd Rodhiginum hiſtoria perlegitur, qua Fabium Quintilianum mulierem quandam à ſuſpicione adulterij liberaſſe ſcribit, quæ nigram prolem pepererat, eo quòd in Cubiculo, Ethiopis pictura pependiſſet.

Sed ignoro equidèm, an riſu magìs, àn terrore digna ſit Hiſtoria à Ludouico Viues in commentario Diui Auguſtini de Ciuitate Dei memoriæ prodita. In Brabantià Vir quidam, qui Demonem publicis ludis exhibuerat domum reuerſus ijſdem adhùc ſcenicis veſtibus indutus cnm vxore rem habuit Diabulum ſe progignere velle inquiens; Mulier autèm deterrita fœtum Diabolicà præditum figurà concepit, àc peperit. Sed dies anteà quàm exempla deficient, ſi cuncta Authorum exempla narrare ſit animus, vt proindè frequentiſſima huiuſmodi imaginationis miracula Cõmuni cuidam Adagio anſam præbuerint, Filium ex Adulterà excuſare Matrem à culpà, quo ſignificatur filios ex adulterà natos plerumquè magìs ſimiles eſſe Marito Adulte-

ræ, quàm verò genitori, eo quòd Mater assiduò de Marito cogitans, metuens, ne ab eo deprehendatur, vultui prolis adulterinæ, coniugis formidati imprimat imaginem.

Satis ergò firmatà imaginationis in fœtum actiuitate, inquirendum vlteriùs videtur, àn sola Matris imaginatio, àn verò etiàm Patris imprimere valeat. Profectò, si talis Phantasiæ, vis sanguini ad fœtus nutritionem descendenti imprimeretur, vt falsò aliquibùs visum, nulla Patris imaginationi actiuitas esset tribuenda, àt enìm verò fœtus conformatio, non ad sanguinis nutritionem, sed ad virtutem pertinet seminalem, semini autèm horà coitus intumescenti, per nerueos spiritus, & succos phantasticæ species communicantur, vt proindè non Matris tantummodò, sed, & Patris semini alterationes hasce, contingere rationi sit consonum; hinc optimè consuluisse videtur Hesiodus Poeta, ne quis à funere rediens liberis operam det, nè rei tristis imaginatio transeat in prolem, eamque permutet.

Confirmatur ex loco genesis supracitato de Ouibus Iacobi; ibi enìm asseritur virgas decorticatas ante oculos Ouium, & Arietum fuisse positas, poterant ergò tàm benè Arietes signare, quàm oues; quàm etiàm Aristotelis fuisse sententiam supracitato Problemate apertis verbis denunciauit; ibi enìm brutales fœtus similiores parentibus quàm humanos oriri

in

in imaginationem refundens. *Prout autèm* (addit) *Pater, materque in èo conceptu affecti fuerint, ità partus euariant.*

Sentio tamèn obijcientem, huiusmodi impressiones non sempèr horà conceptus, sed processu grauidationis sepissimè contingere, scimus enìm violentos quosdam Prægnantium appetitus, etiàm post tres aùt quatuor menses rei appetitæ characteres fœtibus impresisse, quo tempore nullus intèrfuit coitus, nulla seminis intumescentia; non ergò ex virtute seminis, sed sanguinis nutrientis ad fœtum alteratio perueniet.

Respondeo, non negandum phantasticas alterationes etiàm post conceptionem, immò frequentiores, quàm in ipsà conceptione obseruari, vt hinc ratio sit desumenda, cur frequentiùs à Matre, quàm à Patre accidant impressiones, non solùm enìm quià Mulierum imaginationes, animique passiones, vtpotè ratione minùs coercitæ violentiores esse consueuerunt, sèd quià Patri, non alio, quàm conceptionis tempore signari permisum, Matri verò & in conceptione, & per totum grauidationis decursum. Non ex eo tamèn crediderìs Matris Phantasiam immediatè in sanguinem agere, sed in spiritus illos animales àc plasticos, quos toto gestationis tempore, & ad vterum confluere, & sanguini nutritio permisceri est verisimile. Quomodò autèm tales

ſpecies Anima ſpiritibus imprimat, ſiuè potiùs, quomodò ab animà imaginante in rerum diuerſarum ſeminia ſpiritus tranſmutentur, nèc ab vllo ſatis exploratum, nèc me ſatis intelligere fateor; mirum ſanè humanæ naturæ paululùm ab angelicà deſciſcentis exemplar, cum enìm, ad mentem Theologorum Angeli, non niſi intelligendo operentur, & mechanicas etiàm operationes intelligendo exercere valeant, huiuſmodi intellectiuæ actiuitatis vmbraculum in Animà imaginante repoſitum, mirari, àc fateri cogimur, quæ diuerſis cogitationibus, aùt iræ, aùt meroris, aùt metus, aùt amoris diuerſos in corpore, & hnmoribus motus mechanicè exercet; quænam Animæ cogitanti, cum Pene, àc ſpermate proportio intercedit? & tamèn ad mulieris aſpectum, immò ad mulieris cogitationem, & Penis erectionem, & ſeminis deſcenſum localitèr promoueri ſentit Amaſius, vt proindè non ſinè ratione moderno Philoſopho Libidinis elementa dicantur, flatus, & Imaginatio.

An verò ad tales fœtui characteres imprimendos ingentes animi paſſiones, aùt deſideria neceſſariò præreequirantur, vt communis, eſt ſententia quotidianis exemplis inauthorata, videtur fortaſsè in dubium reuocari poſſe; quænam enìm animi paſſio Aethiopem Reginam inuadere potuit Andromadæ picturam inſpiciendo? quid Oues

Ia-

Iacob à virgis illis variegatis terroris habuerunt? Mulier, quæ Diui Baptistæ imaginem intuendo filium peperit vndequaquè villosum referente Fieno, non vtiquè illà imagine fuit deterrita. In Scithià Noruegià alijsque niuosis regionibus Vultures, Aquilæ Perdices, Vrsi, & Cerui albi inueniuntur, non alià de causà, teste Scaligero, nisi quod à niuium aspectu eorum Animalium Phantasiæ albedinis speciebus imbuantur, nèc tamèn vlla intercedit formido. Antuerpiæ honestam Matronam extitisse testatur Fienus [a], quæ & vultum, & externas gesticulationes Simiæ similes habebat, ex eo quod Mater eius prægnans Simià quadam domesticà, non quidèm expauescere, sed valdè delectari, & frequentèr cùm eà ludere consueuerat.

Nostra ergò erit sententia Fœtuum impressiones fieri quidèm non posse, nisi fortis specierum impressio in Phantasià præcedat; hanc autèm fortem specierum impressionem vel fieri de repentè, vel paulatim, ex frequentatis actibus, quod memoriæ etiàm, & intellectui commune est; de repentè quidèm impressiones fient vehementes ab obiecto violenter agente, cuiusmodi sunt, quæ terrore, irà vel amore aggrediuntur; paulatìm verò, àc repetitis actibus, quæ phantasiam, vel delectando depascunt, vel diuturno congressu sensus externos afficiendo eidem, vel nolenti profundiùs in dies defiguntur,

[a] De viribus imagin.

 hac

hac ratione domesticis, etiàm non consanguineis proles interdùm assimilatur, eò quod assidua contubernij familiaritas, citrà omnem, aùt passionem, aùt delectationem, phantasiam fortitèr, sed paulatìm affecerit.

Quomodò fœtus respirationem exerceat, tùm intrà vterum, tùm in egressu. Problema.

FOetus in vtero existentis sanguinem, non per pulmonis anfractus, sèd per foramen ouale, & per ductum arteriosum, à dextro in sinistrum cordis ventriculum per meare vnicuique compertum) in quo transitu aer sanguini admisceri non potest, deficiente respiratione, suppleri autèm satis illa potest à Pulmonibus Matris, cuius sanguis arteriosus aere iam turgidus transmittitur in Placentam vterinam.

Maior est difficultas in explicando, primò qua necessitate cogatur Infans, statìm, àc in lucem egreditur respirationem inchoare, quæ sanè non à sanguine pulmones vrgente prouenire poterit, cùm adhùc foramina illa sint adaperta, per quæ intrà vterum progrediebatur; secundò in Problematis Harueiani solutione, qua ratione, scilicèt, fœtus secundinis exutus, si semèl aerem hauserit, posteà, nè momen-

men-

mento temporis absque illo durare possit.

Circà primum, rationem reddit Truston satis congruã;,quia inquit,ob dolores, quos patitur fœtus in egressu vteri materni, stimulatur ad mouendos omnes musculos,nullo ordine seruato, prætèr eum, ad quem doloris stimulus, & imperitia spiritus motiuos dirigit; in qua phanaticà, & vniuersali commotione musculi quoquè Diaphragmatis, & intercostales mouentur, quibus motis, àc contractis, pectoris cauitas necessariò ampliatur, aerque ambiens subingreditur; hìnc nouà, & amplissimà viâ sanguini per pulmones adapertà, cessat vsus foraminis oualis angusti, àc transuersalis, cuius operculum membranosum clauditur ab ipsomet profluuio sanguinis: similitèr in arteriam pulmonariam semèl erumpens, nèc retrorsum redire potest, ob valuulas semilunares, nèc indiget, àut vti potest obliquo diuerticulo Ductus arteriosi, qui paritèr neglectus sensím coalescit, & clauditur.

Harueiani problematis solutionem ingenuè se nescire fatetur Robertus Boyle; Borellius autèm ità soluisse existimat. Fœtus intrà Matris vterum viuit absquè respiratione, quià suppletur à respiratione Matris, vt suprà diximus; cum verò semèl extrà vterum respirare cœperit, iàm ab illà non ampliùs abstinere potest, sinè certà pernicie; quià non ampliùs à Matre sanguis aere refertus suppeditatur, at

enim-

enimuerò Clar: Vir difficultatis robur non benè intellexisse videtur; non enìm quærit Harueius cur fœtus extrà vterum indigeat respiratione, quæ sanè leuis dubitatio fuisset, scientibus, à materno sanguine respirationem in fœtu suppleri. Problematis sensus est, cur fœtus secundinis exutus, si semèl aerem hauserit, ne momento quidèm temporis absquè illo durare potest, intrà secũdinas verò etiàm extrà matris vterum per plures horas sinè respiratione viuere solet. Huius problematis solutioni placeat aliam difficultatem enodandam præmittere, videlicèt, àn reuerà fœtus intrà vterum à solo sanguine materno aerem recipiat, àn etiam per os aliquam respirationem exerceat: & pro negatiuà sententià primò est, quod impossibile sit aerem ambientem Matris corpus, & tegumenta, quibus fœtus inuoluitur, permeare.

Secundò quod fœtus si respiraret, vocem etiàm, & fletus emittere posset. Tertiò ad quid natura peculiaria, & temporanea vasa fabrefecit, vt sanguis per aliàs vias circulare posset, quando liberum pulmonum habuisset vsum.

Hisce tamèn non'obstãtibus, cũ ex Boylianis pateat experimentis, omne propemodùm liquorũ genus interspersis aeriscorpusculis, perindè, àc aqua abundare, non improbabile videtur, grandescentem fœtum, præsertìm, cum superior inuoluentis Amnij pars li-

liquore destituta sit, & halituosà tantùm substantià compleatur, obscuram quandam respirationem exercere posse; non enìm fabula est, infantulos in matrum vteris auditos fuisse, vagientes, & nouisse, ait, Boyle Mulierem quandam prægnantem, quæ vagitu infantuli sui plurimùm multotiès fuit terrefacta, tanquàm prodigium esset, immò mulieres tanquam aliquid vsitatum memorare solent pullos audire intrà ouum, nondum rupto putamine, pipizantes.

Hanc tamèn probabilem opinionem ita suis limitibus coercendam existimo, vt non nisi de rarò, àc velutì morbosè, & in magnis conatibus huiusmodi respiratio per os exerceatur. Natùralē autèm, àc legitimā in vtero respirationem per arterias vmbilicales celebrari, recensiores omnes Hippocrati subscribunt, sanguis enim Embrionis per arterias vmbilicales ad placentam siuè caruncùlas vterinas delatus, non tantùm succum nutritium indè excipit sed vnà cum eodem, particularum nitroaerearum portionem commeatu suo ad fœtum aduenit; adeò vt sanguis Infantuli per circulationem suam in vasis vmbilicalibus factam, eodem modo, àc in vasis pulmonaribus particulis aereis impregnetur; vndè Placenta, non ampliùs hepar; sed potiùs pulmo vterinus, sit nuncupandus.

Nèc alicui negotium facessat sedula Varthonij, & Bailes obseruatio, demonstrare conantium nullam

esse communicationem intèr Matris, àc fœtus vasa sanguifera; aiunt enìm Placentam vterinam duabus constare partibus, in quarum alteram fœtui continuam vmbilicalia vasa ramos diffundunt, altera verò quæ vtero adnectitur ab eodem accipit arterias, & venas, ità vt partis vnius vasa nullatenùs cum alià parte communicent, & ità ambæ illæ partes per inosculationem coniunguntur, vt possint sinè vllà sanguinis profusione in viuis etiàm sectis animalibus separari. hæc autèm obseruatio, quàm veram esse fatemur, excludit quidèm materni sanguinis transitum in venas Embrionis, non verò succi chilosi, & nutritij à matris cruore per placẽtam segregati, vt in mammis etiàm eundem segregari contingit, qui sanè hoc modo seiunctus ab arterijs vmbilicalibus in venas proximas vrgetur, & cum sanguine refluo permixtus in Fœtum introducitur; alioquìn ad quid sanguinis circulus à Fœtu in Placentam extenditur? ad quid eiusdem Placentæ ad Fœtum spectantis maiorem habent venæ diametrum quàm comites arteriæ, si nil aliud præter eorum sanguinem reuehere debebant?

Ex dictis iàm solutum remanet Harueianum problema: fœtus extrà vterum, dummodò adhùc intrà secundinas, aliquo temporis spatio viuere potest; quià nimirùm succus albugineus in Placentà contentus tantà particularum nitroaerearum co-

pià abundat quantâ prô respiratione ; vitàque infantuli aliquantispèr continuandà sufficit ; cum verò secundinis fuerit exutus; quià non aliundè, quàm ab ambiente, aerem desumere potest, nullo etiàm momento ab inchoatâ respiratione vacare poterit.

In horum confirmationem placeat hìc Boylianum quoddam experimentum narrare. Prægnantem canem cepit ille iàm iàm parituram ; eiusque abdomine adaperto, quatuor in vtero catulos ad inuenit, quorũ vnum exemit, & post quàm à tegumẽtis, queis inuoluebatur, & à liquore, in quo natabat, eum liberasset, obseruauit, quòd repentè plurimùm hiauerit, linguam mouerit, respirationemque exercuerit ; mox illius abdomen, & pectus aperuit, àc Dyaphragma dissecuit, quibus non obstantibus sæpè respirationem tentare videbatur, & intercostales musculos, partem Dyaphragmatis, os & linguam mirumimmodùm commouebat; Cupiens deindè experiri, àn reliqui catuli, qui nondùm omninò respirassent, diù nèc nè alteri superuiuerent, eos etiàm ex vtero exemit, in quibus dissectis tãtum spiritus vitalis non inuenisse ait, quantus vlli, in corde illorum, motui perceptibili producendo sufficeret, cum tamèn alterius Catuli cor, qui respirationem semel exercuisset, tandiù pulsum continuauit, vt auriculam quinque, vel sex horis posteà pulsare obseruauerit, seruusque, Boyle dormiente, relictus, vt experimen-

to inuigilaret, teſtabatur, ſe vidiſſe pulſationem illam duabus ampliùs horis continuatas.

Hoc experimento quid deducendum ſit, vt noſcamus, aduertere debemus, Primum catulum ſecundinis ſpoliatum, & ambientis aeris reſpiratione liberè fruentem, per octo, vel nouem horas vitam protraxiſse, alios verò, qui ſecundinis non erant exuti, deficiente iàm materno ſanguine arterioſo, à particulis aereis liquoris albuginei tantummodò paruulam illam reſpirationem proſequebantur, vt pulli intrà ouum materno ſanguine non reſpirantes; quià verò liquor ille, nèc ſolus, nèc diù ſatis eſse poterat ad vitam ſubſtentandam, tandiù hæc perdurauit, quandiù vapor aereus fuit conſumptus; quòd ſi nulla à fœtu exerceatur in eo liquore reſpiratio, ſtatim mortuà Matre, eiusque ſanguinis influxu deficiente, fœtus etiàm illicò mori cogeretur; cum tamèn in partu Cæſareo fœtus etiàm poſt horas viui extrahi ſoleant, àc ſuperuiuentes.

An Aer inſpiratus ingrediatur in ſanguinem Problema.

DVbietatis occaſionem dediſſe videntur omnium primi Ariſtoteles, & Galenus: ille enim 1. de hiſt. Anim. cap. 16. & 17. aeris ſubſtantiam

tiàm ingredi in Cor, & Arterias, manifeſtum eſſe ait; At verò 3. de partib. Anim. cap. 6. id ipſum negat. Nèc magìs ſibi conſtans fuit Galenus, qui contrà Eraſiſtratum diſputans nullam nos cogere neceſſitatem fatetur, vt aeris ſubſtantiam ingredi concedamus, cum totus, qui inſpirando admiſſus ſit aer foras iterùm remitti poſſit, & Cor non aeris ſubſtantiam, ſed ſolam frigiditatem, expoſcere aſſerit; alijs tamèn in locis aeris ſubſtantiam ingtedi, & pabulum ſpiritibus ſubminiſtrare docet. Harueus, Hyghmorus, alijque celebres Anatomici negant planè aerem ſanguini comiſceri; Nequè enìm vllam eſſe aiunt vaſorum aeris, & ſanguinis communionem, vt ex illis in hæc tranſire poſſit; Immò Hyghmorus notabile adfert experimentum, quo aerem ad vaſa ſanguifera, & Cor non ingredi demonſtret: Pulmones, inquit, viuo Animali adhùc calidi eximantur diſſecto vtroque vaſe, Arterià ſcilicèt, & venà, deindè follibus inflentur, & inflatis aſpera Arteria arctiſſimè circumligetur, nè aer inflatus per eandem regredi poſſit; iàm modò. ſi aer incluſus per venam pulmonariam expiret, Pulmonesque decidant, tunc aerem in ſanguinem, & cor penetrare, neceſsè eſt, vt fateamur; ſecùs verò, ſi Pulmones non detumeſcant dijudicabimus; àt Pulmones inflatos per horæ ſpatium, & ampliùs conſeruaſſe teſtatur, nèc aer affatìm. aùt ſensìm per venæ

illius orificium irruebat.

Hoc tamèn non obstante experimento, communis clariorum Authorum sententia aeris transitum in sanguinem, & Cor constantèr tuetur. Et sanè, quis arteriosum sanguinem contemplans aeris in illo turgentiam controuertet? Quandoquidèm maiorem in illo coloris claritatem, quàm in venoso, aeris miscelam arguere indicio sit sanguis intrà patinam, vèl cyathum collectus, cuius pars superior aeri exposita magìs corusca, quàm inferior, apparet: inuerso postmodùm cyatho, pars inferior obscura, ex aeris contactu fit nitidior.

Confirmatur vlteriùs noto illo experimento, quo sanguis ab arterià vnius Canis in venam alterius transfunditur; Canis enìm recipiens, qui anteà ob vulneris dolorem, vincula, & motum, anhelus, & laboriosè respirabat, recepto sanguine arterioso, vix respirare videtur: Manifesto argumento, quòd aer, sanguini arterioso permixtus, respirationis opus, àc necessitatem optimè suppleat, eò modò propemodùm, quo sanguis arteriosus maternus supplet in fœtu respirationis defectum.

Ad rationem in contràrium adductam respondet Malachias Truston, Pulmones in viuorum dissectionibus exemptos etiàmsi calidos, appulsu tamèn frigidi ambientis adeò affici, vt minutæ tunicarum porositates statìm occludantur, quæ tamèn

mèn reſponſio non ſatisfacit Alphonſo Borello: Eſto ſiquidèm, ait iſte, quòd tunicæ vaſorum Pulmonis exiguis foraminulis ſint perforatæ ad inſtàr pororum cutis, non indè tamèn euincitur, per eos aerem tranſire poſſe: Sicùt enìm aer per fiſtulam intrà venam aliquam inſufflatus per eius poroſitates extrà non tranſpirat, ità nequè per eaſdem intrà permeare poterit; ità videmus, addit, per poros veſſicæ ſuillæ penetrare ſpiritum vini, non aquam, nequè aerem, & per poros inteſtinorum, & pellis penetrare oleum, & aquam, non verò aerem; Ex quà experientià idem alibi deduxit, particulas aerem componentes eſſe ramoſas, & ampliores, quàm ſint particulæ aquæ.

Eſt ergò Borelli ſententia ſupponere primò; quòd in quolibet liquore admixtæ ſunt innumeræ aeris particulæ, vt patet in experimento Torricelliano, ſi ſuprà Hydrargirum innatet aqua; Ex eà namquè, dum ſupremam tubi pars vacua redditur, aſcendunt frequentiſſimæ bullæ aeris, quæ priùs ob exiguitatem inconſpicuæ erant, & deincèps in bullas vaſtiſſimas ampliantur ob remotionem incumbentis ponderis Atmosphæræ.

Supponit ſecundò, quòd quotieſcumquè Aer, & Aqua mutuò ſe tangunt, totiès hæc ab illo, & ille ab hac particulas abradunt. Ità enìm videmus linteum madidum in loco vmbroſo extenſum etiàm

Hye-

Hyeme exſiccari, vento præſertim ſpirante, & aquea granula abradente; econtrà aqua conquaſſata in confinio aeris ſpumoſa redditur ob aereas atomos eidem implicitas; Hìnc etiàm aqua ſtagni, quæ aeri contigua eſt, dum gelat, longè maiores, àc plures includit bullas aereas, quàm aqua in vaſe clauſo conglaciata,

His poſitis. Quià in anfractibus, & veſſiculis Pulmonum ſempèr adeſt aliquis ſuccus aqueus, & ſeroſus ibidèm inſtillatus ad lubricitatem ijs conciliandam, talis aquea ſeroſitas conquaſſata à vento aeris inſpirati in ſpumas proculdubio faceſſit, vndè aqua illa particulis aereis impraegnatur, cumquè eadem aqua per poros venarum facilè exſudare, & penetrare valeat, ſecum ferat, neceſsè eſt, incluſas aeris particulas, easque ſanguini admiſceat, atquè ità, aer ille, qui ſolitarius per poros corij, aùt venarum pertranſire non poterat, benè permeabit aquæ permixtus, & in minimas particulas ſubdiuiſus, eò modo, propemodùm, quo videmus per poros ligni, & cutis tranſpirare aeris minimas particuas cum fumis, & ſudoribus, at grandiores acerui aeris embolo inſufflati per eoſdem poros exire non poſſunt, quià nimirùm ipſæmet ramoſitates particularum aeris inter ſe concatenatæ, & contextæ impediunt tranſitum per pororum anguſtias.

Hactenùs Borellus, cuius tamèn doctrina, vtùt

vera ſit, non ſoluit difficultatem illatam ab Hyghmori experimento; Pulmones enìm adhùc calentes, àc turgidi extracti, cum aqueis illis ſeroſitatibus non deſtituantur, vndè eſt, quòd illarum beneficio aer inſufflatus non permeat ad venam pulmonariam, & Pulmones non detumeſcunt?

Circà hoc experimentum variæ ſunt reſponſiones; Prima eſt ſyluij, contrarium experimentum efficientis; Teſtatur ſiquidèm, ſe facto periculo obſeruaſſe, aerem lentè, diùque in Pulmones adhùc calentes preſſum, tranſire tandèm in arteriam, venamque pulmonariam.

Secunda eſt Truſton aſſerentis tranſitus difficultatem contingere præſertìm, quià follibus aer vehementèr nimiùm inſufflatur; Hoc enìm pacto particulæ aeris fortiùs agitatæ, rapidoque motu percitæ, meatuum laterculis abſquè ingreſſu alliduntur.

Addam ego tertiam, & quartam, & ſanè non contemnendas; altera erit, quià in extractis Pulmonibus, & vno impetu tumefactis deeſt motus ſyſtolis, àc diaſtolis, quo expreſſiones, & cribrationes tùm ſanguinis, tùm aeris adiuuari omnes fatentur; Altera deniquè, & fortaſsè omnium potiſſima, quià, tumefactis Pulmonibus, & ligatâ aſperâ arteriâ, aeris eruptio per anguſta foraminula neceſſariò impeditur, aùt ſaltem retardatur, diceret Peripa-

ripateticus, nè detur vacuum, nos verò potiùs, quià deficit Atmosphæræ compressio; Hoc ipsum in dolio pleno quotidiè obseruamus, è quò per spiculum, vinum elicere non possumus, nisi priùs foramen superius sit adapertum; ea tamèn est discrepantia intèr dolium ligneum, & pulmones membranosos, quòd lignum nullam recipit ab aere ambiente compressionem, aliquam tamèn recipiunt pulmones flaccidi, quemadmodùm & folles, vndè etsi desupèr sint obturati, facto tamèn alicubi spiraculo paulatim tandèm detumescunt, cedit enìm aliquantispèr atmosphæræ comprimenti membranarum resistentia.

An vllum Animal sinè respiratione viuere possit.
Problema.

ETsi non omnibus Animalibus Pulmones, aliaue organa conspicua in vsum respirationis Natura fabrefecerit, non ex eò tamèn existimetis, quæ prædictis carent instrumentis respiratione etiàm atquè aeris vsu carere posse; quod non modò ità debere esse necessaria spirituum animalium generatio suadet, sed, & Boyliana experimenra manifestè conuincunt; Nil autèm refert, àn per Pulmones, àn per corporis porositates, àn alio quouis

modo aerem recipiant :

Tria diuersæ speciei insecta, Apem, Muscam, & capillosum vermem, quem vocant ærucam, posuit Boyle intrà minutum recipiens, & licèt vasis capacitas respectu eiusmodi Animalium satis ampla fuisset, extracto per Anthliam aere, non modò muscam, & Apem decidisse, & ventre resupino iacuisse, sed, & vermem ipsum intrà tempus minuto minus sinè vllo motu, aùt alio vitæ indicio prosterni videbantur; Aere autèm ad verticillum vix dùm readmisso, omnia illa insecta aliquod viuendi indicium statìm exhibuerunt; aere tamèn per Anthliam rursùs exhausto, motiones eorum rursùs statim cessarnnt, & mortuis similia, vt priùs deciderunt, nèc se prorsùs mouerunt, quandiù exercitata anthlia vas exhaustum seruauit. Hoc insupèr admirabile in hoc experimento adnotat Boyle, quòd, cum omnibus innotescat, muscas, & apes etiàm capite obtruncato, non modò pedibus incedere, sed etiàm volare diù posse, ad exsuctionem tamèn aeris, non tantùm progressiuus corporis motus, sed, & motiones omnes membrorum, tùm Internæ, tùm externæ omninò cessabant; quasi Animalibus his aeris præsentia magis, quàm propria ipsorum capita, esset necessaria.

Hæc tamèn intèr huiusmodi insecta, & animalia perfectiora intercedir differentia, quòd in illis spi-

ritus ille vitalis non æquali facilitate, atquè in his sit dissipabilis, aùt corruptibilis, Aues enim, eodem modò in recipiens occlusæ intrà duo minuta absquè vitæ recuperandæ spe reductæ fuerunt, àt insecta illa, fatigato quantumuìs Anthliæ exercitatore, licèt sinè motu perdurarent, cessante tamèn Anthliâ, aer, qui per rimulas imperceptibiles irrepserat, ea ad liberum vitæ exercitium, quamuìs tardè, restituebat.

De Piscibus iàm memorauimus hùc reuocanda experimenta, eos nimirùm in stagnis, vel vitris aquà repletis subitò mori, si alterum sit vndiquè gelatum, alterum adeò obturatum, vt aeris ingressus prohibeatur. Remanent solummodò expendenda duo alia experimenta de Anguillà, àc de Cochleà testaceà: Anguilla, eodem immissa recipienti amplo, post aliquas agitationes iàm aliquo modò affici videbatur, cumque aerem obstinato, atquè indefesso conatu Boyle exsuxisset, tandèm resupino ventre se conuertit, vt solent Pisces moribundi; & quanquàm cooperculum fuerit ablatum, in eàdem tamèn positurà immota permansit, vt iàm mortua putanda esset; sed cùm à recipiente fuerit exempta, statìm ad suas redijt motiones, àc pristinam viuacitatem. Mirabilius quidèm contigit in magnà Cochleà, quæ paruulo in recipiente clausa; non modò è lateribus vitri non decidit, ad aeris exsuctionem;

sed

ſed per aeris diuturnum receſsum nunquàm à ſuo motu progreſſiuo fuit impedita, quod nulli alteri Animali contigit, cuncta enìm, illà exceptà, aùt moriebantur, aùt mortuis ſimilia decidebant.

Huius ſanè rei non alia cauſa videtur aſſignanda, quàm ſumma Cochleæ, & poſt illam, Anguillæ glutinoſitas: viſcidus enìm ille humor, & particulis nitro-aereis quàm maximè refertus, tanquàm oui albumen, quod pulli intrà ouum reſpirationi ſatiſfacit, Cochleæ paritèr ſatis eſse poterit.

Pro coronide alterum problema hìc ſoluendum proponam, quâ ratione nimirùm aer ad vitam animantium ſit adeò, & abſolutè neceſſarius, ad vitam verò vegetantium noxius potiùs obſeruetur; vidimus enìm non raro fructus horarios cerà obuolutos, vt ab aere defenderentur itèm vina oleo ſuperinfuſo ſeruari, & triticum in puteis clauſis cuſtodiri; ſcimus etiàm è Græciâ Limones ferri Venetias in capſulis poſitos, lignorum ramentis, àc ferraturà cuſtoditos.

Quæſtionem agitauit Cardanus a cur aer alia corrumpat, alia verò ſeruet, eamque ſoluere conatus eſt, aſſerendo primò, ab aere immoto corruptionem, à moto conſeruationem pendere: Secundò ab aere clauſo animata corrumpi, Animà carentia conſeruari; Inanimata enìm, inquit, ab aere moto exe-

a Lib.2.de ſobtil.

duntur, animata repurgantur, & refrigerantur, ab aere autèm immoto Inanimata, quæ putredìni non subijciuntur, conseruantur ab exsesione Animata verò, quæ putrescere possunt, à clauso, & immoto aere, ideoque putrescente, & ipsa putrescunt.

Confusam hanc, nèc omnibus exemplis adaptabilem doctrinam refellit Scaliger[a]; Quià tamèn illius obiectiones partim nullius sunt roboris partim verò sunt ad hominem contra Cardanum, eiusque contradictorias sententias, nec ipse post Cardani castigationem propriam exponere sententiam dignatus est, nos, relictis eorum controuersijs, meliori; quo possumus, ordine difficultatem extricare conabimur, fundamentales quasdam propositiones præmittendo.

Prima erit propositio, quòd eadem res, quæ alicui sit salubris, si copiosiùs, aùt diutiùs, quàm par sit, applicetur, eidem noxia euadere potest. Ità alimentis vitam conseruamus, sed eorum excessu vitam obruimus; Aquà Plantæ fouentur eàdem excedente corrumpuntur; Quarè mirùm non erit, si eodem aere, siuè libero. & moto, siuè clauso, & immoto, Animata, vel inanimata interdùm conseruentur, interdùm destruantur, vt infrà demonstrabimus.

Secunda propositio. viuentibus, àc vegetantibus ali-

[a] Exercit. contra Card.

aliquid vtile eſſe poteſt, quandiù ſunt in ſtatu vitæ, àc vegetationis, quòd ijſdem non ampliùs vegetantibus, àc iàm demortuis inutile, àc noxium euadat. Ità Plantis, àc fructibus viuentibus Aqua vitam, & vegetationem promouet, quibus demortuis corruptionem accelerat.

Tertia propoſitio. Impropriâ, & abuſiuâ elocutione aerem corrumpi dicimus, purus enìm aer per ſe ſolùm nequè corrumpit, nequè corrumpitur, ſed effluuia heterogenea, aeri immixta, corruptionem patiuntur, & cauſant.

His ità ſuppoſitis expendere opus eſt, quà ratione aer vegetantibus ſit vtilis, deſumptâ ab Animalibus ſimilitudine, & quâ eis obnoxius euadat. Porrò eatenùs aerem Animalibus vtilem probauimus, quatenùs ſanguinis fluiditatem, & ſpirituum elaborationem inducit; & hac paritèr ratione vegetantibns proficuum eſſe compertum habemus: Quid enìm aliud eſt vegetatio, quam partium craſſarum attenuatio, & ſpirituum à ſtatu fixationis ad ſtatum exaltationis graduatio? Quas ſanè operationes ab aere ambiente in plantis promoueri non dubitabit, qui Plantas ſub dio adoleſcere, non tectis clauſas, obſeruauerit; Hac eâdem ratione Poma illa, quæ tempore autumnali acerba colliguntur, & per totam Hyemem conſeruantur, non in arcis clauduntur, ſed aeri aperto exponuntur, vtpotè quæ

actum

actum vegetationis adhùc exercentia, ab acerbâ fixatione ad maturam exaltationem transire debent.

Explicato quomodò aer vegetantibus conferat, expendamus iàm quomodò, & quandò eisdem aduersetur, quod sanè duplici modo contingere potest, vel scilicèt, quià Aer a puritate recedens alterationem patitur; vel quià ipsa vegetabilia sunt immutata; Patitur Aer alterationem à miscelâ corpusculorum calidorum, frigidorum, humidorum, vel corruptotum, vndè talitèr alteratum non modò vegetantibus, sed & ipsis Animalibus noxium euadere manifesta res est; Immutantur autèm vegetabilia, proùt sunt, vel acerba, vèl matura, vèl in actu vegetationis, vèl absolutâ vegetatione iàm demortua: iuxtà enìm varios hosce respectus Poma interdùm aeri exponuntur, interdùm verò ab eodem arceri debent. Exponuntur immatura, vt ab Aere ad maturitatem, & exaltationem adiuuentur, arcentur, iàm matura, nè ab Aere, quæ satis sunt fermentata, nimiùm maturescentia, ad putrescentiam, vèl marcorem perducantur; Aeris enìm vis est, non modò fixas particulas rarefacere, sed rarefactas abradere, & extenuare, præsertìm, cum spiculis caloriferis, vèl frigoriferis est acuminatus; Et hac ratione çarnes Animalium demortuæ aeri, præsertìm frigido, ad conseruationem exponuntur, vt nimirùm humidæ, & sulphureæ partes, iàm dissolu-

tæ,

tæ, quæ potiſſimæ corruptionis ſunt cauſæ, ab eodem abradantur, exſiccentur, àc reſoluantur; Ità paritèr lanea veſtimenta in perticis ad Aerem ſuſpenduntur, nè illorum effluuia, vèl ſordes, clauſo aere coercitæ, àc ſtipatæ, in tinearum generationem coeant.

Quid de Tritico dicemus, quod in Puteis ſtipatum ſeruatur, in horreis verò clauſum vitiatur, apertisque feneſtris indiget ventilari, ità vt illi neutra conditio vegetantium, vel non vegetantium accomodetur? Profectò Triticum Animâ vegetatiuâ donari indicat illius etiàm poſt annos vegetatio, cum terræ traditur germinandum; Eius tamèn ſpiritus vegetans ità fixarum particularum compedibus coercetur, vt niſi Aquâ, vèl humido, àc fermentatiuo Aere excitetur, ocioſus obdormiat, quòd de omnibus ferè ſeminibus, ſecùs, àc de fructibus, ſolet verificari. Triticum ergò in puteis repoſitum eatenùs aliquo tempore conſeruatur, quatenùs, excluſo Aere, principia eius vegetatiua in motum non excitantur; Dixi aliquo tempore; Nam ſi diutiùs, quàm par ſit, ibi detineatur, non quidèm ab Aere clauſo, ſed à ſuiſmet effluuijs, aperto aere non expurgatis, tandèm corrumpetur, vt proindè prima propoſitio adimpleatur, eandem rem, quæ vtilis quandoquè fuerit, ſi diutiùs adhibeatur, noxiam euadere. Econtrà Triticum in Horreis repoſitum,

aper-

aperto Aere conseruatur, dummodò hic humiditate non excedat; quià, nouo iugitèr Aere ventilatum, à proprijs effluuis expurgatur: si autèm quæras, cur in puteis non ventilatum diutiùs, quàm in horreis clausis, absquè ventilatione seruetur, respondeo corruptionem fieri mediante calore; Non ergò mirùm, si in foueis frigidis diutiùs, quàm in Horreis clausis absquè ventilatione seruatur, donèc tandèm effluuia ipsa, vsquè ad turgentiam adaucta, incalescentiam, & putredinem adeò sæuam concipiant, vt, nisi foueam aperientes illicò retrocedant, ab halitibus veneficis, indè emanantibus, repentinâ morte prosternantur &c.

Quomodò vrinatotes viuant sub aquis; Problema.

INtèr tot circà Respirationem ambages omnium maximè ardua mihi videtur difficultas, quæ ab vrinatoribus resultat; Meminit enìm Cardanus Colani a cuiusdam vrinatoris in Sicilià qui ternis, & quaternis horis, sub aquis latitabat, & in Indià Occidentali pasśim vrinatores Margaritarum ostreis venandis intentos per horam integram sub aquà immergi; testem etiàm de visu se in Anglià fuisse refert Robertus Boyle, virum crassiori corporis habitu

a De subtil. lib. ix.

bitu Thamisi in fundum descendere solitum, & ex profundis riparum foraminibus magnos, viuidosque pisces manibus eruere, quem etiàm venandi modnm in Peruanà regione frequentem vidisse testatur Acosta [a], narrat etiàm Christophorus Radziuilius ægyptios vrinatores præstantissimos, qui non contenti terrestribus furtis, frequentèr hominem in spondà nauis cubantem arripiunt atquè demersum vità, & vestibus spoliant; itaùt Nauigantes armati sæpè totà nocte vigilare cogantur.

Huius rei admirandæ rationem, in vsum, & consuetudinem refundit Boyle; àt, reuerà, cùm consuetudo ex frequentatis actibus fieri debeat, intelligere nequeo, quomodò in primis actibus non fuerint suffocati, præsertìm, cum in rebus simplicitèr, & àbsolutè necessarijs nulla dari possit consuetudo; nullà enìm consuetudine sinè cibo viuere possumus, aùt loqui sinè linguà.

Thomas Cornelius eandem putat esse rationem, àc fœtus in vtero existentis, aperturam, nempè foraminis oualis, àc ductus arteriosi, quæ in eiusmodi vrinatoribus, sorte, vel industriâ, non vt in cœteris adultis fuerint occlusa; vndè sanguine suum circulum illinc prosequente, pulmonum motu carere possunt, quæ sanè ratio indè confirmari videtur, quod Anates, quæ sub aquà caput sæpè demergunt,

a Lib. 3. cap. 15.

gunt, cum foramine illo adaperto conſpiciantur; àt, cum vſum reſpirationis primarium non ſanguinis circulum, ſed ſpirituum animalium elaborationem eſſe iàm ſatis probauerimus, huic ſententiæ acquieſcere non poſſumus, præterquamquòd, vt optimè notat Pechlinius, intèr Embrionem, & Adultum paritas non incedit; in illis enìm, quià pulmonum veſſiculis conniuentibus, ſanguis à corde per illam ſemitam copioſus effluere prohibetur, in tranſuerſales illos ductus diuertere cogitur, àt in Adultis, quorum Pulmones iàm diù ſunt aere tumefacti, iamdiù ſanguinem affluentem admiſerunt, quonam naturæ portento continget, vt regio canali relicto per obſcura, & obliqua diuerticula ſanguis vniuerſus rapiatur? An non Infantes nupèr in lucem egreſſi ductus illos adapertos adhùc retinent, àc per menſes retinebunt? quid ergò prohibet, illos non omnes vrinatores eſſe, àc ſub aquis diù viuere poſſe?

Ratiòni magìs conſona eiuſdem Pechlinij ſententia mihi videtur, cauſam, non in organa continentia, ſed in fluida cõtenta refundẽtis; putat enìm is primò, in huiuſmodi hominibus temperiem ſanguinis frigidam eſſe, & ad illam piſcium accedentem, quorum ſanguis, etſi noſtro frigidior, craſſus tamèn non eſt; ſed in ſua frigiditate coagulo diutiùs reſiſtit, quàm animalium aere victitantium; addit idem, hanc frigidam temperiem à particulis nitroſis proficiſci veriſimi-

ſimile eſſe, queis vrinatorum ſanguis abundet, quæque ſanguinem ſatis ſuperque rarefacientes, & à coagulo vindicantes nitroaerearum particularum per reſpirationem introducendarum ſuppleant defectum, & cum nullo vehementi calore ſiuè per reſpirationem, ſeù tranſpirationem abigantur particulæ ſanguinis, ità eos pro tempore nouà per acrem reſtauratione non indigere, quòd alijs ob continua per calorem effluuia negatum eſt; propterea etiàm ab aquis tanquàm familiari vtcunquè, & proportionato elemento minùs offenduntur, quàm qui aereo, & calido abundant fluido; horum enìm ſanguis nimiùm rarefactus ad aquæ frigus ſtatim reprimitur, & coagulatur.

Inhorum confirmationem citatus Author ſuecicas enarrat hiſtorias Authorum fide digniſſimorum teſtimonio fulcitas. Prima eſt Hortulani cuiuſdam, qui cadens influuium profundum ſexdecim horis ſub aquis moratus fuit; altera mulieris cuiuſdam, quæ per tres dies aquis paritèr fuit ſubmerſa, ſed ambo conualuerunt, tertia deniquè longè mirabilior Adoleſcentis cuiuſdam aquis ſubmerſi, qui ſeptimà demùm hebdomadà extractus (rem prodigioſam) viuus redijt, & incolumis; Horum rationem ſpeculatur Pechlinius notum eſſe aſſerens, quod Aquæ illæ in ſueciâ plurimo nitro abundent, & à putredine, tum ſeipſas, tùm alia quæque diu-

tissimè libera custodiant, immò granaria ipsis aquis imminentia à corruptione tamèn immunia seruentur, nempè balsamico illo custode passim præsente; credit itaquè, effluuia nitroaerea ab aquis illis in corporum porositates, sese insinuasse, cum quibus analogiam inuenerint, & indè in sanguinem penetrantia rarefactionem, àc fluiditatem in eodem sernasse.

Non reticendum hìc tamèn puto, prætèr hanc naturalem sanguinis constitutionem posse etiàm artificialitèr, àc machinarum ministerio sub aquis tutò demergi; scio enìm ex huiusmodi vrinatoribus ingeniosum quendam, qui merces, & bombardas ex demersis nauibus euellere didicerat, à Boyle interrogatum, quandiù sub Aquà sinè respirationis vsu perdurare posset, confessum esse non vltrà duo minuta substinere posse, nisi ad aerem se contulerit, quem secum portabat in machinà, quadam, cuius figuram seruasse ait ipse Boyle apùd se; interrogatus etiàm, àn ore suo spongias aliquas oleo imbutas tenere vsu haberet, respondit harum spongiarum ope respirationis carentiam multò diutiùs substinere potuisse, quàm sine ijs.

Si quæras, quo machinæ artificio respiratio sub aquis exerceri possit, & quid ad talem vsum spongia oleo imbuta præstare valeat; Dico, ad primam, talem machinam duplici modo excogitari posse, vel

enìm fieri poteſt fiſtula aliqua oblonga, cuius vna extremitas ori, & naribus vrinatoris adhæreat, altera verò ſupèr aquæ ſuperficiem eleuetur, vel vaſculum liquore aliquo nitroſo refertum, ex quo tanquàm Pullus ex albumine oui, aùt fœtus ex Amnij liquore particulas nitroaereas exſugere poſſit, nèc enìm alià ratione ſpongia oleo imbuta reſpirationi ſuffragatur, niſi quià huiuſmodi particulis aereis oleum abundat.

Ad vrinatorum hiſtorias, & liquoris aerei doctrinas accedat ingenioſum alterum adinuentum, mechanicà ſimùl & chymicà arte celeberrimum inſignis Viri Cornellj Drebellij, quem pro Rege Angliæ Iacobo nauiculam ſubmarinæ nauigationi vtilem excogitaſse narrat Rob: Boyle, & experimentum in Thamiſi, miro cum ſucceſsu factum fuiſse; Nauigium duodecim Remiges præter transfrætandos tulit, & ſciſcitanti Boyle à quodam Medico, qui Drebellij filiam vxorem duxerat, qua ratione homines tot inaſsueti tandiù ſub aquà ſine ſoffocatione manere poſsent, reſponſum fuit putaſse Drebellium non totum aeris corpus, àt certam illius quinteſſentiam, ſeù ſpirituoſam illius partem reſpirationi inſeruire, qua conſumptà craſſius, quod reliquum eſt, velùt aeris cadauer omninò inutile remaneat hinc prætèr mechanicum nauis artificium, Chymicum habuiſse liquorem, quem præcipuum duxit

in-

intèr ſubmarinæ nauigationis arcana : quotieſcunquè enim puriorem aeris partem conſumptam, vel nimiùm reſpiratione, & eſſluuijs nauigantium grauatam animaduerteret recluſo vaſe, illo liquore repleto, de repentè, turbato aere talem vitalium partinm proportionem reſtituit, qualis aliquandiù reſpirationi inſeruire poſſet.

Quoniàm verò qualis nam eſſet liquor ille nemini, aiunt, Drebellium reuelare voluiſſe, vt veſtræ curioſitati ſatisfaciam, dicam ego quid de eo ſentiam. Compertum habeo, ex aere hoc ambiente æſtiuo præſertim tempore, liquorem quendam gelido chriſtallo in guttas adhærentem elici, à quo deindè chymicè deſtillato ſpiritus quidam tenuiſſimus, àc penetrantiſſimus extrahitur, quem vocant Hermetici ſpiritum aeris; huius ſapor acidiſſimus eſt, actiuus valdè, nèc vlla corporis eſt denſitas, quam penetrare funditùs non valeat; Puto igitùr huiuſmodi ſpirituoſo liquore aerem nauis iàm exhauſtum à Drebellio fuiſſe reſtauratum.

Difficultas hinc inſurgere poſſet ex eo, quòd ſuprà diximus vrinatores ſpongiam oleo imbutam ore tenere ad reſpirationem adiuuandam, cui ſanè experientiæ repugnare videtur altera Malphighij antecedentèr expoſita, de inſectis, quæ per totam ſpinæ longitudinem reſpirant, niſi puncta illa nigricantia oleo illinantur: Cui difficultati obuiàm ire

poſ-

possumus, dicendo, duplicem in oleo partem considerandam esse, aeream scilicèt, & glutinosam; illa ad respirationem, hæc ad præfocationem inseruit, cum verò spongiam oleo imbutam ore tenemus, per thoracis dilatationem exsugimus partes aereas; partes verò glutinosæ, si quæ descendant non in tracheam; sed in esophagum viam habent.

An vrinarum excretio fiat per organorum configurationem; àn verò per sanguinis fermentationem.
Problema.

MEchanica, & Hermetica magna illa duo theoricæ Medicinæ luminaria, altera solidorum, altera fluidorum anatomen dilucidans, eam simul amoris thesseram firmauerunt, vt altera alterius operationes, aùt docere, aùt transcribere videatur, siuè enìm, aùt fixum volatilizamus, aùt acidum dulcoramus, quid prohibeat Mechanico asserere, quòd solidum tenuissimè sit incisum, quòd acuta spicula sint vaginata; siuè contrà durum aliquod corpus, aùt aquà macerat, aùt ignè destruit Mechanicus, quis non videat hermeticam salium in aquà solutionem, & elementorum in igne segregationem? in hoc ergò stabili societatis fœdere discor-

dias

dias ingerere ausi sunt hodierni problematis instigatores, quærentes, àn hermetica humorum fermentatio, àn verò mechanica renum configuratio vrinæ promoueat excretionem.

Profectò ad fauorem fermentationis pendere animnm cogit, tùm illius necessaria operatio, tùm econtrâ structuræ non omninò euidens necessitas. Incerta quidèm structuræ necessitas; etsi enìm non negauerim, talem hanc esse debere, vt sero transitum permittat, non autèm sanguini, non ex eo tamèn concludens erit illatio, quòd organi structura cum sero, & non cum sanguine configuratur, satìs enìm fore crediderim, vt qnaliscumque sit foraminum figura, illa tamèn adeò sint angusta, & exilia, vt humorem duntaxat tenuiorem admittant excluso crassiori; non enìm nouum est in mechanicis moleculas quadratas facillimè transire per foramen rotundum, si foramen corpore transeunte sit amplius; econtrà licèt foramen quadratum paritèr adinueniant, si tamèn illius diametrum sit angustius inuità configuratione transitus impedietur: Scio equidèm famosa illa configurationum argumenta; quòd scilicèt per ligni, vel corii poros transit aqua, & oleum, non verò aer, & Mercurius, & per auri poros mercurius penetrat, non verò aqua, vel oleum, quòd per vitri poros auolant spiritus salini cornucerui fuliginis &c. non verò sulphurei, & vinosi,

&

& alia huiusmodi fluidorum exempla, àt non satis conuincens est syllogismus ab aliquibus ad omnia; chilus enìm, qui ex tot contrariæ indolis alimentis quotidiè conficitur, àn eàdem perpetuò figurà permesenterij glandulas insinuabitur? vrina ipsa quæ salinis, àc sulphureis particulis imbibi solet, quæ non rarò abscessuum reliquias, & totius aliquandò corporis inquinamenta deducit quomodò vnicæ, àc simplici renum structuræ configurabitur?

Respondet Borellius, quòd aqua, salina corpuscula auidissimè excipiens, & intrà suas porositates abscondens externam, àc propriam figuram seruat illesam; benè est; sed quid dicemus de vrinis pinguibus, & oleosis? sanè intrà aquæ porositates oleum, & adipem abscondi posse Borellius asserere non audebit; dicet fortè aliquis aquam, & oleum habere, consimiles figuras, at quomodò in tantà figuræ similitudine tanta hostilitas in sese vniendo? quomodò bilis etiàm ipsa oleosa, ad renum vias perpetuò non diuertitur aùt serositas ad cystim felleam? Tandèm, hanc figuræ conformitatem ad humorum excretionem non requiri, frequentes illorum translationes àb vnà in alteram partem non obscurè demonstrant, sæpè enìm, suppressà vnà euacuatione, altera promouetur, & vt Hippocrates in Aphor: *Mictio plurima paruam deiectionem significat, & econtrà*, erit ergò vna, & eadem vbiquè configura-

tio, si vbiquè idem humor transitum habere potest.

Explosà igitùr tanquàm incertà, àc non necessarià organorum, cum fluidis configuratione, ad fermentationis necessitatem explicandam me conuerto monitos tamèn vos habens, me nullomodo admittere cum Villio peculiare illud in renibus fermentum, quòd tanquàm ideale, àc fictitium nouacula anatomica nunquàm detexit fermenta enìm in ipsomet sanguine sunt inquirenda, tanquàm partes illius integrantes, in quo, & amarum, & acidum, & salsum, & alia omnigenas facultates habentia descripsit Hippocrates.

Certiorem itaquè fermentationis operationem in vrinæ secretione fatebimur, si memorià repetamus principium illud innegabile, humores quoscumquè à gremio sanguinis eliminandos debere priùs, ab illius compage disiungi, atquè extricari; hæc autèm disiunctio, siuè fiat per modum præcipitationis, siuè per modum fusionis, aùt sublimationis, quælibet ex istis motionibus cruoris fermentationem necessariò præsupponit, quæ, motu intestino principiorum componentium, soluit, attenuat, disgregat, àc tandèm segregat; ità in musto intrà dolium ebulliente absquè vllo organorum, aùt figuræ concursu partes heterogeneæ, àc superuacaneæ secernuntur, tartaro, àc fæcibus fundum petentibus, floribus verò in superficie innatantibus;

Nèc

Nèc obijciat Borellus ; sanguinem cum sero coniungi simplici contactu , non verò tenaci vinculo; tenax enim vinculum, si non habet serum , habent saltèm illi sales , aliæue sordes , quarum tincturas à sanguinis mixto serum ipsum abradere debet , quòd sinè præuià fermentatione perfici non potest; exemplo sint vrinæ in febribus , & morbis , à crudis humoribus oriundis; illæ enim in principio tenues , & aquosæ paucā, vel nullam salium habent tincturam, nullam nubeculam deponunt , morbo autè m ad statum, & coctionem tendente, crassiores , & colorationes apparent, sanguinis recrementa secum ferentes: peto nunc à Mechanicis, erat nè eadem renum structura in principio , & in statu morbi? eadem certè, non negabunt ; cur ergò configurantur in statu sordes illæ, quæ in principio non configurabantur ? sanè nisi omninò cœcutire velimus, fateri cogemur, sordes , àc sales illos quandiù humores sunt crudi, adeò tenaci vinculo adherere sanguini , vt abluentes serositates aspernentur ; post coctionem verò , hoc est post adæquatam fermentationem , laxatà sanguinis compage , fixisque salibus volatilizatis, facilis est tincturarum extractio , & in serum vrinosum degeneratio : nouit optimè id Henricus Martinus , in curatione mulieris paralisi laborantis , cuius vrina tenuis , & cruda salis non separati suspicionem faciebat , doctus autèm à Famulà vrinam illam degu-

stante, nè vestigium quidèm salsi saporis in eà deprehendi, morbum longiorem fore prognosim fecit.

Borellus, more solito, vt motum fermentatiuum destrueret, ad localem confugit. *Datur enim*, inquit, *causa efficiens separationis seri à sanguine, quæ est impulsus, & motus vehementissimus sanguinis per arterias emulgentes*. En primò quòd veritatis vi coactus ad seri separationem, à sanguine; prætèr, immò antè configurationem, motus operam requirit; quàm malè autèm ad motum localem recurrat, vt euidens faciamus, notandum, in fluidis mixtis perficiendis contrarias interdùm alterationes requiri; modò enìm partes heterogeneas separare cupimus vt in musto, modò illas adamussìm vnire, vt in electuarijs conficiendis; in casu separationis liquorem ponimus in suo vase immotum, & quiescentem, vbi paulatìm separanda deponit, quòd si quis dolium motu locali conquasset, èn iterùm separata miscentur, & vinum redit turbolentum,ità paritèr, à sanguine per phlebotomiam extracto, & in patinà quiescente fibrosæ partes præcipitantur, & serum exprimitur, *si verò quis ipsum conquasset, & fibras eximat non congelatur*. teste Hippocrate, & experientià; in casu verò vnionis electuarium illud diù, àc frequentèr in mortario, spatulà, vel pistillo conquassamus; èn ergò, quòd fluida hetero-

ge-

genea, per motum inteſtinum, ſeù fermentatiuum ſeparantur, per motum verò localem, ſeù impulſiuum vniuntur; quomodò ergò Borellus per motum ſanguinis impulſiuum ſerum, & ſales vrinoſos docuit ſeparari? equidèm non intelligo, docebit fortaſsè Collega meus Antagoniſta.

Vndè vrinæ profluuium in Diabete. Problema.

PErpetuas Heraclyti lacrimas Iuuenalis expendens illud protulit carmen. *Mirandum eſt vndè ille oculis ſuffecerit humor*: fortaſsè erat illa diabetica oculorum affectio cuius morbi cauſam efficientem ſcrutantes Galenici, plerique ad Renum calidam intemperiem confugiunt, quamplurimi ad Hepatis, & venoſi generis ardorem; alij ad Renum imbecillitatem ex frigore contractam; pro causà verò materiali decernunt, vel ſeroſi humoris, e venis omnibus tranſcolationem, vel ſanguinis fuſionem in ſerum, vel corporis totiùs colliquationem: At enimuerò mirari ſatis non poſſum, quanto labore, àc ſtudio in varias illi diſtrahantur ſententias, maiorem tamèn difficultatem ſupino cuncti preterea ant ſilentio, quid enìm refert, vel ab Hepate, vel à Renibus, vel in ſanguine, vel in toto corpore colliquationem ſpeculari, ſi ſæpè vrinæ quantitas, &

ſan-

ſanguinis, & corporis totius pondus excedere viſa fuit? mirandum illis erat *vndè ille renibus ſuffecerit humor*, ſi nèc totum corpus in aquam colliquatum ſufficere poterat; Non latent vos Hiſtoriæ mirabiles paſſim apùd Authores deſcriptæ; ſed vt vnum pro cunctis fama loquatur opus; Puella annorum octodecim, ex Cardano, & Gattinarià, mingebat ſingulis dièbus vrinæ circitèr libras triginta ſex, cum ex potu, & cibo non plus librarum ſeptem aſſumeret, quòd profluuium, cum diebus ſexaginta perſeuerauerit, emiſit, vltrà cibi, & potus quantitatem libras mille ſeptingentas quadraginta, ex quibus ſi demere placeat vniuerſi corporis colliquationem, cum Puella non vltrà centum quinquaginta libras ponderaret, remanent mille quingentæ nonaginta libræ inquirendæ vndè prouenerint; nèc tamèn Puellæ corpus colliquatum crediderìs, vixit enìm, & conualuit; Cauſam admirandi huiuſce ſymptomatis Authores ſupradicti in aerem refundunt in arterijs contentum, cui in aquam conuerſo nouus quotidiè ſuccederet, quod, etſi rationi conſonum videatur, adhùc tamèn inquirendum videtur, quænam interna diſpoſitio, non modò tantùm attrahat aerem, ſed tàm facilè etiàm in aquam conuertat, cùm præſertìm elementorum tranſmutationes ad inuicem, & corruptibilitatem Peripateticis non facilè credamus.

Quòd

Quòd hæc aeris attractio (liceat vti vocabulo attractionis ad communiorem intelligentiã) quòd hæc, inquam, aeris attractio à Viſcerum, & ſanguinis calore fiat, mechanico experimento confirmari poſſet, ſi quis enìm in clauſo vndequaquè Cubiculo ignem accendat, deindè Portarum rimulis, aùt clauium foraminibus aures apponat, aeris violentèr attracti motum, & ſibilos auditu percipiet, quid non ergò calor internus Animantium ambientem aerem trahere valeat? rectè quidèm; ſed aer in cubiculo attractus non in aquam conuertitur, cur ergò intrà corpus ea tranſmutatio continget? quarè ad meliorem huius quæſtionis intelligentiam operæ prætium, eſt aliquas propoſitiones præmittere, àc firmare quæ tanquàm faces in obſcurà nocte præluceant.

Prima erit propoſitio, motiones, & alterationes eodem modo intrà corpus animantium contingere ſicùt, & in alijs rebus extrà corpus; principia enìm generationis, & corruptionis ſunt eadem, & omnibus communia, vndè eodem modo, & eàdem de causà Lumbrici, & in terra, & intrà animalia generantur, eodem modo, & herbulæ in Agro, & pili in Animantibus progignuntur; quarè, ſi contingat extrà hominum corpus aliqua operatio Diabeti conſimilis, conſimilem vtrobiquè eſſe rationem, & cauſam probabile eſt.

Secunda Propoſitio. Effectum Diabeti conſimilem

lem extrà hominum corpus contingere cernimus in substantijs salinis præcipuè calcinatis, vt Vitriolo, Sale petræ, Sale Tartari, & similibus, quæ omnia si aeri, præsertìm humido esponuntur, sensibilitèr crescere conspicimus, & omnium maximè sal tartari, cuius libra vna optimè calcinata vdo aeri exposita ad libras decem adaugetur.

Tertia erit propositio, hanc aeris attractionem non esse puri, àc simplicis aeris dicti elementaris; illum enìm incorruptibilem esse, constat veris Philosophis, nèc in aquam, aùt aliam substantiam transmutari posse; id autèm contingere in aere hoc nostro athmosipherico, in quo substantiarum omnium effluuia colliguntur, non quidèm aquea tantummodò sed, & salina, & nutritia, vt ex Rore, & Mannà, ex aere desudantibus colligere est, vndè optimè Cosmopolita. *Est in aere*, inquit, *occultus vitæ cibus*; confirmat Dygbæi experimentum de Viperis, Viperæ enìm ab ouo nupèr egressæ, nèc Pollicis magnitudinem æquantes in cucurbità clausæ, cui carta perforata erat superposita, non integro anni spatio ad pedis longitudinem adoleuerunt.

Quarta propositio, si in aere attracto sint Athomi, & moleculæ consimilis naturæ corpori attrahenti maior indè sequetur attractio; hæc autèm similitudo àn sit in figurà, àn in substantià, non est huius loci definire; & sanè qui negant in naturà sym-

ſympatias, & magnetiſmos, negare tamèn haùd poterunt; quòd manus combuſta, ſi igni fiat proxima leuamen ſentiet, attractis ab igne maiori igneis athomis manum obſidentibus, quòd oris halitu male olentes, ſi ſupèr latrinam, ore hiante diutiùs perſeuerent ab eo ſymptomate conualeſcunt, quòd à Viperà, vèl Scorpione demorſis eadem ſuper vulnus animalia ſalubritèr conteruntur, quòd Ranæ rubetæ puluis Carbunculi peſtilentialis venenum attrahit, & alia innumera eiuſmodi naturæ portenta quæ, ſiuè magnetiſmos, ſiuè alitèr vocare liceat, intèr ſimilia, & per ſimilia peragi cuique compertum.

Hiſce ità præmiſſis, redeo ad diabetem, de qua eſt problema. Accidit corpori viuenti admirandum vrinæ profluuium, non ex potu, non ex ſanguine, non ex corporis colliquatione, non ex nihilo, ergò, ex aere ambiente; fit intrà corpus humanum aeris attractio, & in aquam permutatio, ſed ignotà ratione, fit paritèr extrà corpus humanum in ſubſtantijs ſalinis, & calcinatis eadem aeris attractio, ergò huiuſmodi ſubſtantias ſalinas, alchalicas, & vacuas in corpore diabetico reperiri veriſimile eſt; ſicùt autèm in ſale tartari vacuo particulæ athomoſphericæ, quæ attrahuntur in aqueam ſubſtantiam facilè diſſoluuntur, ità, & quæ diabeticorum ſanguini permiſcentur in vrinæ profluuium migrare poſſunt, non quià ab ae-

reis moleculis partes tartareæ ſanguinis diſſoluantur in aquam, nàm ſi totum corpus maſſa tartari eſſet adhùc tamèn tanto aquæ profluuio ſatis eſſe nequiret, vt ſuprà oſtenſum, ſed quià particulæ attractæ, & ſanguini permixtæ in aquam celerrimè colliquantur; eòque maius erit profluuium, quò aer ambiens particulis ſanguini conſimilibus erit refertus.

Ex dictis duplex in praxi cautio medica inſurgere mihi videtur. Prima eſt, male agere Medicos, qui Diabeticis, vtpotè morbo calido, & febre laborantibus aerem frigidum, & humidum reſpirandum proponunt; ſicùt enìm ſal tartari maximam facit attractionem aeris frigidi, & hnmidi in cellauinarià, minimam calidi, & ſicci ſupèr tecta, ità & Diabetico continget, quòd Cardanus ſubtiliſſimus non nihil ſubodoraſſe videtur, qui frigidam, & humidam aeris intemperiem ad diabetem concurrere exiſtimauit; Hoc non benè intelligens Trincauellius, & materiam Diabetis cum causà efficiente confundens frigidam Renum intemperiem diabetis cauſam affirmauit, idque exemplo nobilis Viri, qui, cum febre malignà, ſitiquè ardente laboraret aquam gelidam potauit, ac ſtatim vrinæ nihil immutatæ profluuinm paſsus eſt; fallitur, inquam, Trincauellius, quòd enìm primò ægrotans ille plurimum aquæ bibens plurimam ſtatìm vrinam eiecerit, id facilè cuique contingere poteſt, abſquè vllà

Re-

Renum intemperie, vt quotidiè apùd illos videre est, qui aquas nucerinas, vèl acetosas affatìm potant, & absquè vllà alteratione eijciunt; quòd si vrina ab illo Ægrotante super aquæ mensuram excedens reddita fuerit, id non ex Renum refrigeratione (quid enim Renes prætèr meram transcolationem, vrinæ communicant) sed ex eo contigisse arbitror, quòd remoratà per aquam gelidam corporis transpiratione, condensatæ à frigore fùligines in aquam, & cùm aquà ad Renes recesserunt.

Altera cautio medica: Vidimus non raró in praxi Cachecticos, & ad Hydropem dispositos, cum frequentibus vrinæ aquosæ profluuijs, oculorum, faciei, ac crurum intumescentià, àbsquè eo quòd vel in potus quantitate, vel ciborum qualitate error vllus, aùt causa procathartica præcesserit; Medici consuetà hydropis indicatione desumptà, ad diuretica confugerunt, non sinè magno patientis incommodo, & colliquationis periculo; erat enìm, vt puto, quædam diabetica dispositio, quæ, & si non sempèr in vrinas erumpat, vim tamèn illam attrahentem aeris, & in aquam permutantem exercet, vndè habitus cachecticus, & intumescentia, quæ vis in salibus acribus, lixiuialibus, ac velutì calcinatis reposita a diureticis, & consimilibus adaugetur, atquè exasperatur.

An Lambitiua ingrediantur. In Tracheam, & quomodò.

PVlmonis fiſtulam lambitiuos liquores ingredi, nemini puto controuerſum, qui, vèl ſemèl tuſſi laborans illorum frequentià anacatharſim prouocauerit, vel Hipocratis teſtimonium veneretur aſſerentis, in mactato recentèr ſue materiam ità coloratam in pulmonibus reperiri, qualis nupèr ab eodem fuerat hauſta, nèc obſcuriùs fortè ſuppeditat indicium Iulius Iaſolinus, qui in cadauere nobilis Viri, pericardium adeò humore diſtentum adinuenit, vt, eo preſſo, aliquid humoris per os affluxerit.

Inquirendum itaquè potiùs videtur, qua vià in tracheam liquor aliquis penetrare poſsit, quandò vel minima potus guttula in laryngem tranſcurrens moleſtam perpetuò tuſſim, vſquè ad omnimodam expulſionem excitare ſolet. Porrò duplicem tantummodò viam (nèc enìm alia excogitari poteſt) intèr noſtros clariſſimos Coaccademicos audiuimus controuerſam; prima eſt recta per epiglottidem, & laryngem, altera tranſuerſalis per Æſophagi, ac tracheæ tunicas, àc poroſitates, intèr annulum, & annulum tranſudando; primam fateor difficillimam, ſecundam verò impoſſibilem, idquè multiplici ratione.

Pri-

Primò enìm partis ſtructuram reſpicientes Tracheam duplici tunicà veſtitam aduertemus, alterà tenui, & externà, alterà internà craſsà, àc densà valdè, intèr quas propria tracheæ interiacet ſubſtantia, quæ partìm cartilaginea eſt, partìm ligamentoſa. Æſophagi paritèr ſubſtantiam aduertamus, oportet, triplici integratam membranâ, primam ventriculo communem, àc tenuiſſimam, ſecundam craſſam, & carnoſam, tertiam non adeò craſſam, ſed duriorem, àc nerueam.

Iàm verò lambitiua per æſophagum deſcendentia, vt in tracheam inſinuentur, quinqne has membranas, & prætereà tracheæ ſubſtantiàm ligamentoſam peruadere neceſsè habent, quòd, non modò viſcido, àc lenteſcenti ſyrupo, ſed & ſpiritui volatili impoſſibile fore fatendum èrit; Adde, quòd per anguſtas, & exiles membranarum poroſitates liquor, præſertìm lenteſcens haud ingredi eſt aptus, niſi, à forti vi preſſiuà coercitus violentèr intrudatur, quemadmodùm in carnium expreſsìs per linteum traiciendis peragi ſolet; vis autèm preſſiua intrà æſophagum nulla datur alia, prætèr illam muſculorum deglutientium, quorum ſanè vis, & à naturali ſtructurà, & ab eiuſdem æſophagi adaperto ſempèr canali, non ad latera, ſed inferiùs propellendum determinatur.

Talia ergò impoſſibilia, vt in alterà ſententià

cui-

euitari poſſe oſtẽdamus de Laryngis, & Epiglottidis ſtrūcturà aliquà diſſeramus oportet. Anguſtũ Laryngis meatũ claudit cartilago dicta Epiglottis, nè cibus, & potus decidant in tracheam, ſi enìm, adapertà epiglottide, fiat deglutitio periculum ſuffocationis incurrimus, niſi moleſta tuſſis violentà expulſione opituletur, quòd ridentibus in actu comedendi non raròcontingit, etenìm epiglottis, quæ ad cibi contactum in deglutiendo contrahi ſolet, ad impetum cachinni violentiùs attollitur, àc reluctatur; Non adeò tamèn rigoroſa eſt illa clauſura, quin, ad latera laryngis, rimulæ quædam adapertæ remaneant, per quas, non modò Lambitiuorum portionem, ſed, & potus guttulas aliquas frequentèr deſcendere, inditio ſit, tâm facilior poſt potum, Catharri, per tuſſim excretio; tùm repentina ſpirandi difficultas, àc tuſſis, ab adſtringentium, vel acidorum ſorbitione; talis autèm deſcenſus non in mediam tracheæ cauitatem irruere debet, ſed per illius parietes, ſensìm diffluere, quos blandà, ac dulci humiditate leniendo, àc relaxando promptiores reddit dilatationi, copioſæ autèm liquoris introductioni obſtat primo, epiglottidis clauſura, quæ, ſi quandoquè declinetur, tuſſis, ſecundò, introductum, expellit, immò, quò maior, in cibi, vel potus deglutitione ſit œſophagi tutgentia, eò magìs rimulas illas œſophago collaterales coarctari credibile eſt, indè ſùm-

pto

pto argumento, quòd interdùm, ex boli maiusculi deglutitione suffocationis periculum incurrimus, non quià boli portio in laryngem diuertatur, tussis enìm adesset, sed quià factà tracheæ, & rimularum pressione aeris ingressus, vel egressus intercipitur.

An Somnus calefaciat, àn refrigeret. Problema.

DVbitandi anzam dedit Hippocrates, contrarias doctrinas nobis exponendo. Primò enìm, Epidem textu 5. *Labor* (inquit) *articulis, cibus, &* *somnus visceribus.* intellige calorem auget, vt paulò infrà declarauit in eodem textu ijs verbis. *Vigilans calidior externis partibus, frigidior autèm internis, Dormiens viceuersà.* hìnc à sõno coctiones optimè celebrantur adaucti caloris euidens argumẽtum; hinc eiusdem Hippocratis Aphorismus, *Ventres hieme, & verè naturà calidissimi sunt, & somni longissimi.*

Contrarium tamèn expresè docuit lib. de flatibus num, 20. his verbis; *Cum enìm corpus inuaserit somnus, sanguis frigesit; à naturà enìm somno frigefaciendi vis inest; Infrigidato autèm sanguine &c.* & Hippocrati subscripsit etiàm Aristoteles: nèc authoritatibus deest ratio experimentalis; videmus enìm, quotquot nimiùm indulgent somno floridum vultus colorem deperdere, cutis venustatem

de

defædare, ſegnes, & imbecilles adfunctiones omnes euadere, ſic Glires, Tartarucæ, aliaque animalcula glutinoſi, & frigidi ſanguinis totâ hieme dormiunt, vt proindè non immertò Vates.

Stulte quid eſt ſomnus, gelidæ niſi mortis imago, quas res, ſi conſideraſſet Valleriola textum illum in lib. de flatibus nequaquàm, vt falſum, & mendacijs plenum repudiaſſet.

Ioan: Benedictus Sinibaldus Pater meus textus hoſce triplici reſponſione conciliare ſtudet a. Prima eſt, quòd aliud eſt ſomnum augere calorem viſceribus, aliud augere ſanguini; cum ìgitur ſpiritus in ſomno ad ſua principia reuocentur; ſequitur indè, vt ſanguis calore depauperetur; atquè adeò frigeſcat; atquè ità refrigerato ſanguine augetur calor viſceribus; Veniam tamèn hic peto, ſi Parentis dictato ſubſcribere recuſo, imaginari enìm nequeo, quomodò ſpiritus, qui in ſanguine continentur ipſum relinquant, & ad viſcera ſecedant, tanquàm ad ſua principia; quis iſtam ſeparationem molitur? quis dixerit ſpirituum principium eſſe viſcera, non verò ipſum ſanguinem, cuius particulæ exaltatæ in ſpiritus conuertuntur? Nonnè ſanguis motu perpetuo per ipſa viſcera circulatur? quomodò ſpiritùs, ibi, tanquàm in ouili ſtabulantes non reaſſumit, ac ſecum ducit? Præthereà, ſi ſpiritus ani-

ma-

a Hipp. Antiphon.

males ad ſuum principium, nempè ad Cerebrum reuocantur, cur eo tempore, quo ſomnus inuadit, capitis grauitatem, & ad operationes impotentiam experimur? cum potiùs obſpirituum abundantiam robur Cerebro augeri deberet? Tandèm, neque ad mentem Hippocratis hanc reſponſionem fuiſſe, indè licèt arguere, quod Idem Hippocrates lib. de Dietà dixerit. *Diuturnus ſomnus viſcera excoquit.* Vocem autèm illam *excoquit*, iuxtà eiuſdem Sinibaldi interpretationem iutelligere debemus, ſicùt carnes excoctæ dicuntur cum ob nimiam elixationem omni ſubſtantià, àc ſapore ſpoliantur; ſomnus ergò diuturnus viſcera excoquendo refrigerat, & omni ſpiritu, atquè energià depauperat.

Secunda reſponſio eſt, quòd ſomnus breuis, & moderatus, ob ſpirituum ad centrum recurſum viſceribus calorem addit; Diuturnus verò, quòd excoquat, & humectet, valdè refrigerat; ſed neque hæc reſponſio ſatisfacere videtur; ſi enìm ſomnus retrahit calorem ad viſcera, diuturnus ſomnus diù etiàm retrahet, nèc explicatur, cur diuturnus humectet, ac refrigeret, quandò paucus calefacit; nactio enìm illa, quæ calefacit, ſi diù perſeuerat, magìs calefaciet. Prætereà, neque hæc interprætatio ad mentem Hippocratis reſpondet; Somnum enìm refrigerare, non modò quandò eſt Diuturnus; ſed etiàm, quandò eſt in principio, manifeſtè declarant

eà verba ſupracitati textus, *Cum enim corpus inuaſerit ſomnus, ſanguis frigeſit* inuadere autèm denotat principium actionis; non autèm conſumationem.

Tertia interpretatio, ſomnus pleno ſtomaco calefacit; quià congregato calore, auctoque alimento, corporis refouentur partes, ieiuno autèm ventre refrigerat, quià adauctus calor, cum quod depaſcat alimentum non inueniat, proprium humidum depopulatur; vndè calor euaneſcit; quæ ſententia eſt Hippocratis 2. de Dieta num. 2. *Somni ieiunum attenuant, àc frigefaciunt, ſi non longi fuerint præſentem humiditatem euacuando, qui verò magìs calefaciunt colliquant carnem, & corpus diffundentes exſoluunt, àc debiles reddunt; à cibo verò ſumpto calefacientes, humectant, alimentum in corpus diffundentes*. Hæc doctrina, etſi vera ſit non tamèn ſoluit difficultatem, non enìm adhùc intelligitur, quomodò per ſomnum augeatur calor, eo tempore, quo ſanguis refrigeratur.

Vt in hac difficillimà, quæſtione proferam, & ego quid ſentiam, in primis fateri dèbemus cum Hippocrate lib. de flatibus, ſanguinem à ſomno infrigidari; hæc autèm infrigidatio, quomodò contingat explicare opus eſt. Porrò cum ſanguinis calor fiat à particulis eiuſdem nitroſulphureis in ſpirituum naturam exaltatis, àc duplici ſanguinis mo-

tu circulari, nimirùm, & fermentatiuo, volatilizatis, hinc à nouis alimentis sanguinis massam iugitèr ingredientibus illius efferuescentiam, & exaltationem viscidà cruditate obrui necesse est, quæ propterea viscerum, & sanguinis calore excalefacta, & in vapores eleuata spiritus neruorum, & cerebri incolas vaporoso halitu obtundit, àc tanquàm inuolucro contegit, & ob huiusmodi spirituum velamen cerebri, àc sensuum omnium resultat obtusio, àc debilitas, somno inuadēte, & eo modo propemodum, quo ignis cineribus obuolutus, flammam, àc splendorem deperdit, sed à consumptione, atquè extinctione seruatur, ità spiritus animales inuolucro obuoluti ab ea, quàm in vigilià patiuntur resolutione conseruantur; talis itaquè est spirituum per somnum refrigeratio; qualis ignis per cineres; impeditur nimirùm flammæ, & caloris expansio, non tamèn tota ignis actiuitas, quæ subiectos carbones excoquere prosequitur; pari ratione spiritus animales à cerebro magno externis sensibus distributi velamen in illis somni tempore, & obscuritatem relinquunt, quià interni sensus eodem velamine obtusi de illorum actibus iudicare non possunt; qui verò Cordi, arterijs alijsque partibus voluntatis imperium non agnoscentibus à Cerebello demandantur, licèt aliquo, & ipsi inuolucro vestiantur, suas tamèn functiones non ægrè prosequuntur, sicùt ignis

cineribus tectus suas aliquatenùs prosequitur; hinc dormientium pulsus rariores, àc paruiores apparere solent, hinc, optimè inquit Hippocrates *somnus concoquit, vigilia digerit*; in vigilia enìm maior est ventriculi, & intestinorum motus peristalticus, & velocior sanguinis per cor, & arterias circulatio.

Remanet vltimò inquirendum ex dictis, quarè somnus diuturnus, & is, qui ieiuno fit corpore soleat refrigerare, de primo ità ratiocinari debemus quod nimirùm in illo ob sanguinis motum tardiorem, àc spirituum eo tempore torpedinem adeò eisdem accrescat inuolucrum, vt illos penè obruat, & extinguat; De secundò rationem reddit Hippocrates textu supracitato de Dieta, scilicèt *attenuando, & præsentem humiditatem euacuando, & carnes colliquando corpus debile reddunt*. Si quæras quomodò in ieiunò dormiente talis attenuatio, & carnium colliquatio contingat, responsionem, ab eodem Hippocrate eliciemus supracitatis epidemiorum textubus quià nimirùm somuus calorem auget visceribus; si verò iterùm instabis, quomodò somnus eodem tempore sanguinem frigefacere; & viscera calefacere possit, quod nos superiùs obiecimus Sinibaldo, hoc opus, hic labor est; non enìm, vt ibi diximus, ea spirituum à sanguine ad viscerà retrocessio somniari potest: aliquid ergò subtilius, & physico sistemati magìs congruum speculari debemus.

Rem

Rem à longè nimis desumemus, nempè ab affectione morbosà naturalem intelligere satagentes; proderit ergò perpendere, quomodò in visceribus, aùt carnibus Phlogoses, aùt Phlegmona; siuè inflammationes contingant? Porrò in praxi medicà quotidiè obseruamus, illos, qui Anginà, Pleuritide, aùt alijs, etiàm extrinsecis inflammationibus frequentèr inuaduntur, omnes sanguinem habere adeò crassum, & crudum, vt in albos, àc durissimos fungos in superficie concrescat, nèc mirum; tunc enìm in aliquà parte, siuè intrinsecà siuè extrinsecà tumor phlegmonosus contingit, cùm impeditâ ibi circulatione sanguis ad eam affluit, àc redundat, quòd potissimè fit, cum sanguis ab arterijs in partes delatus ob suam crassitiem, àc lentescentiam minimas venulas, & partium spatia obstruens ab illis proportionatà mensurà non reassumitur, en ergò sanguinis lentescentia, & cruditas ad viscera inflammanda disponitur, quod etiàm in febribus lipirijs obseruamus, in quibus, teste etiàm Hippocrate, exteriora frigent, interiora vruntur; Non dissimili ratione de somno philosophandum videtur, in illo enìm, ob cibi, & potus quotidianos aduentus, sanguis recrudescens, & lentorem, acquirens, vt spiritibus inuolucrum, ità sibi motus tàrditatem conciliat, sicut ergò ob impeditam spirituum, & sanguinis expansionem externæ partes fiunt frigi-

dio-

diores ità ob motum ſanguinis in viſceribus retardatum, àe redundantem, & ſpiritus ad extrà non diſſipatos, calor viſceribus adaugetur; Vndè Hippocrates 6. epidem textu 5. *Vigilans calidior externis partibus, frigidior autèm internis, dormiens viceuerſa*; & ruısùs alibi *ſanguis: in ſomno intrò magis repit*.

An excedens lætitia ſit ſaluti proficua an verò noxia.
Problema feſtiuum pro Viennà defensà.

EPaminondas Thebanorum ſtrenuus Imperator, cum feſtiuà quadam lætitià ciuitas vniuersa aliquandò tripudiaret, ſolus ipſe, & armatus, vrbis mœnia vigilis in morem deambulans, ſciſcitanti reſpondit; *Vt Cæteri incolumes conuiuijs, & cantibus indulgere queant*; Præclara vtiquè Thebani Ducis vigilantia, qualem propemodum hodierno problemate nos Medicos imitaturos confidimus; Cùm enìm in anteactis nupèr Catholicarum Phalangium victòrijs Vrbem Romam, extremo exultantem gaudio, & ferè vſquè ad inſaniam debaccantem viderimus, nos, quorum curæ Vrbis ſalus, & conſeruatio demandatur, noui tanquàm Epaminondæ armatâ Pallade vigilantes, non ab re inquirendum putauimus, àn excedens lætitia ſit humanæ ſalu-

ſaluti proficua, àn verò perniciosa; Enimuerò magiſtræ experientiæ monumenta reuoluentem terret me Romanæ Mulieris infelix lætitia [a], quæ, Cannarum è clade ſoſpite filio, quem iàm defleuerat, redeunte [b], repentino gaudio corruit exanimis; Nèc diſſimili ſorte Diagoras ille Rhodius, tres eàdem Olimpiade filios ſimùl triumphantes, & coronà inſignitos aſpiciens, cum ſuas illi Patris capiti coronas imponerent, intèr filiorum amplexus animam expirauit; Sic Philippides [c] Athenienſis comicus, & Sophocles inſignis ille Poëta tragicus, ambo in Poetarum [d] certamine coronam adipiſcentes, lætitiam in læthum commutauere. Sed dies potiùs, quàm exempla deficient, ſi cunctas gaudij vehementis tragædias narrare ſit animus, vt proindè cum Tieſte apùd Senecam liceat exclamare;

An habet lacrymas
Magna voluptas?

Immò ſapiens illud Salomonis adagium, *extrema gaudij luctus occupat*, non dè gaudij confinio, ſed de exceſſu libentiùs interpretarer.

Repentinæ huius metamorphoſis cauſam perſcrutantes Philoſophi, nimiam ſpirituum reſolutionem communitèr aſſignant, cui tamèn ſententiæ non facilè acquieſcendum putamus; Nimia enìm ſpirituum reſolutio, cum nonniſi ſucceſſiuè contingere poſ-

a Plinius. b Gallius. c Celius. d Val. Maximus.

possit, à minori in maiorem, & maximam progrediendo, ità celeri quidèm, non autèm repentino iugulabit interitu; Non ergò spirituum dissipationem, sed interceptionem potiùs inculpandam crediderim: sicùt enìm è vasis, quæ angusta nimis habeant orificia, si totum violentèr, àc repentè liquorem in osculum impingamus, ne gutta quidèm illius effunditur, ità in summâ, àc violentâ lætitià spiritus, & succi neruei adeò impetuosè irruunt à Cerebello in neruornm sexti paris angustias, vt vicissim sese à motu impedientes, Cor paritèr motu destitutum, & in Eclypsi relinquant. Roboratur vlteriùs mea hæc sententia ex pulsus inæqualitate, quæ excedenti lætitiæ est familiaris: Hæc enìm motus potiùs inordinati, & intercepti, quam exsolutionis est argumentum.

Diuersà non nihil ratione illorum interitum contigisse arbitror, qui ridendo fatum obierunt, vt Zeusis, insignis ille Pictor, qui cum Vètulæ deformitatem, omni studio delineasset, eamque attentè intueretur, vsquè adeò in risum prorupisse dicitur, vt risum, & vitam simùl absoluerit; vt Philemon Poeta siuè alijs, Chrisippus, qui, Asinum, ficus mensæ paratas comedentem aspiciens, violento cachinno fuit interemptus; vt Philistion comicus, de quo Poliitianus in Nutricià

Risuque Philistio tandèm

Perditus &

& si qui sunt alij; Hos enim, etsi lætitiæ soboles, & argumentum sit risus, non tamen ex Animalium spirituum interceptione, vt ante dictos, sed ex respirationis impedimento, àc suffocatione occidisse credendum: Quippè quià in respiratione Diaphragmatis musculus deorsùm in Abdomen extendi, & intumescere debet, in risu econtrà sursùm in Thoracem attollitur, & contrahitur, vt proindè in violento, ac diuturno cachinno spasmodicâ musculi illius contractione respirationem intercipi sit necessè, & ridentem suffocari. Atquè hinc difficultatis cuiusdam emanat ratio, quàm Scaligèr ignorans studiosis indagandam relinquit[a]: *Apud Aegyptios*, inquit, *Grassatores, & rebelles pro supplicio viuos, exui corio, eos ità demùm diù magno cum cruciatu viuere, si Carnifex vmbilicum ferro non attingat, eò tacto illicò expirare*. Rationem docebit Anatome, eandem ferè, quam de risu explicauimus: Cum enim vena vmbilicalis sit ligamentum, quò Hepar deorsum trahitur, ne irruat in Diaphragma, cui paritèr adhæret, secto tali ligamento, Diaphragma Hepatis pondere obrutum, deorsùm prò respiratione nequit extendi, vt ridentibus contingere diximus.

En qualia ab extremo gaudio pericula expauescere cogimur; mira sanè Romani Populi pietas, àc fides, quæ lætitiæ peperit laudabiles excessus; sed,

a Exercit. 146. in Card.

moderare, precor, ò pia Ciuitas, Animi extuberantes excursus, ne illis fortè succumbens, maiorum facinorum futuro gaudio subripiaris: Non enìm tanta est rerum gestarum fœlicitas, quanta rerum gerendarum spes insurrexit. Duratè igitur, & vos met rebus seruate secundioribus: Etenim; si præ solius Viennæ defensæ gaudio penè insanimus, quid ampliùs, rogo, peragemus, cum incomparabilis Rex ille Ioannes, qui nomine gratiam, nudato ense iustitiam præsignificat, expugnato Bizantio iustitiam legitimi Imperatoris, & gratiam Catholicæ fidei restituet: Quid ampliùs, cum inuictus ille Dux Lotharingiæ, Ataui Goffredi calcans vestigia diuini Redemptoris Sepulchro triumphantia vexilla prosternet? Tunc, rogo, tunc, Auditores pijssimi, extremo gaudio frœna laxemus, vt, si fortè tantarum fælicitatum incapax Cor spirituum patiatur Eclypsim, festiuis lacrymis pronunciemus, *Zelus Domus tuæ comedit nos*.

De Simplicium Signaturis extrinsecis.

INter Apum legiones, quæ florum, ac stirpium prouincias aculei gladio depopulantur, solum Regem inermem nasci, & aculeo carere compertum est; Magnum vtiquè, ni fallot, humano generi, vel solamen, vel documentum, cùm enìm cætera animan-

mantia Naturæ Parentis munificentiâ, plumis, corio, squammis, aùt vellere vestiantur, dentibus, vnguibus, cornibus, aùt spinis armentur, solus homo princeps, Naturæ veluti priuignus, de suâ nuditate meritò quereretur: Ah sileas quæso superbissime Animalium Rex, quod nudus, quod inermis enasceris tolerabile est infortunium, immò etiàm laudabile, si consulis Aristotelem; maiora longè habes, vndè doleas, & nouercam Naturam iniquitatis redarguas: Aspice, rogo, belluas, vt innatâ simplicium scientiâ, tanquàm Apes à floribus, ac plantis, quod sibi congruum vnaquæque delibat; quis enìm dictamum Ceruos edocuit, qua vulneribus medeantur nisi Natura? quis ad venenum Chamaleontis laurum Coruo, oleastrum comedere Elephanto suasit, nisi Natura? quis ad partus adiuuandos ætitem lapidem fœturis Aquilis insinuauit, nisi Natura? Quis Leoni, deuoratâ Simiâ febrem excutere, Vrso formicarum comestione Mandragoræ noxam expellere, Serpentibus fœniculi affricatu cæcutientes oculos excitare, atquè alia innumera, in quorum serie dies deficeret, nisi ipsa Natura? fortunata quidèm natura, fortunatissimæ Belluæ! vos non Platonis Accademiam, non Aristotelis lyceum sedulò frequentastis, vt vobis vtilem perdisceretis doctrinam, sed ab ipso Matris vbere scientiam cum lacte sugentes ignaros homines vestro eruditis exem-

plo, Tu verò infœlix Homo, velut Apum Rex scientiæ destitutus aculeo nuditatem ne lugeas, sed ignorantiam, scilicèt hoc te decuit defloratæ piaculum innocentiæ, vt Paradiso depulsus, morbis, ac laboribus damnatus a crimine in ignorantiam labereris, cum econtrà Natura parens innatam simplicium scientiam hominibus ereptam ferino generi sit elargita.

Verùm enim verò, falsò queritur de Naturà suâ genus humanum, vt inquit Salustius; non etenìm tanta est Naturæ in homines indignatio, vt Patribus labruscas comedentibns, stupor æternus filiorum dentibus perseueret: iratam filio Genitricem vobis interdùm videre contigit Auditores, heù materni immemor amoris, natum domi Penatibus expellit, iurgijs ac maledictis inculcat, alimentis ac vestibus derelinquit egenum; at si ille omni ope destitutus in morbum incidat aliquandò, ò quàm properè cedit ira locum timori! O quàm facilè materna pietas reuiuiscit! Natum reducem lacrimans amplectitur, & cordi sanguinem reconcilians, nil pro eius valetudine intactum, nil preterit intentatum. Talis profectò extitit Natura Parens, furore percita aduersus hominem crimine inobedientiæ fœdatum, dabis improbe pœnas, exclamauit impatiens, ac pede tellurem percutiens, furientis in morem, exere, inquit, o Tellus, humani generis ad perni-

niciem Cicutas, Aconita, Napellos, queis Hominem a te fugere compellas, exere ſpinas, ac tribulos, vt fugientem retineas, alimenta venenis admiſceantur, putredine adùlterentur, atquè intèr ſegetes vtiliores *infælix lolium*, *& ſteriles dominentur auenæ*.

Hæc fuit iratæ Parentis rigoroſa vindicta, ſed Homini tot intèr miſerias ægrotanti, tandèm aliquandò placata eſt. & ſimplicium viridarij ianuas illi recludens morborum exhibuit medicamina; Nèc ſanè de Simplicium ſcientià habet Homo quid Brutis inuideat; Natura enìm tanquàm induſtris Pharmacopola, qui ſingulis vaſculis, ac phyalis incluſi pharmaci nomen deſcribit, per quaſdam extrinſecas rerum ſignaturas ſimplicibus penè omnibus non tantùm nomina, ſed virtutes in ſuperficie deſcripſit: Tolle igitùr, ac lege Naturæ characteres ingenioſe mortalis, ſi botannices ſcientiam exquiris, ſi mortis iacula declinare contendis, lege plantas, quæ flore ſùnt albo, & morbis conferunt pituitoſis, vt Agaricus, Brionia, Lilium conuallium, lege plantas flaui coloris, quæ bilem expurgant, vt Rhabarbarum, Centhaurea, Chelidonia, lege nigras, quæ melancoliam euacuant, vt Sena, Helleborus niger, atquè indica mirobolana, lege alias, quæ rubram faciunt decoctionem, & ſanguinem purificant, vt China, Chamedrius, Acetoſa, ad hæc, Plantæ, fru-

ctus,

ctus, ac ſemina lactuoſa lactis, ac ſeminis generationem adaugent, vt ficus, Amigdalæ, ac ſemina Paſtinacæ, intèr lactuoſa, quæ ſeroſa conſpiciuntur ſeroſos humores euacuare ſunt apta, vt Lathiris Thimelea, Thitimali omnes; Cordi conferunt, & Cordis figuram oſtendunt malum citrium, & fructus Anacardi, Capiti opitulantur, & Caput etiàm repreſentant Scylla, & Pæonia, Veſſicæ morbis Alchachegni ſuccurrit, & fructus intrà veſſicam includit, generationem promouet Satirion, & genitalium retinet imaginem, ſic de Pulmonarià, Hepatide, Aſplenio, Dentarià, atquè aliis innumeris eſt aſſerendum, quæ partium corporis nomenclaturam, figuram, atquè analogiam conſequuntur. Sileant ergò Simplicium decantare virtutes Dioſcorides, Meſue, Galenus, ſatìs enìm ſuperquè oculis patent Naturæ Ieroglifici, quorum in intellectu, nec Beotus in craſſo aere natus minimùm laboraret; At quoniam Vatis me monet ſententia.

Segniùs irritant animos immiſſa per aures
Quam quæ ſunt oculis ſubiecta fidelibus

oculari inſpectione Naturæ documenta percipiamus.

Et primò, memorià velim repetatis celebre illùd murmurantium Hebreorum in Deſerto ſupplicium, Serpentes nimirùm vndiquè erumpentes, & morſu lethalia vulnera infligentes: orat Moyſes pro Populo,

lo, & à Deo responsum excipit, vt æneum Serpentis erigat simulacrum: *Fecit ergo Moyses* (liceat sacri voluminis vti verbis) *Serpentem æneum, & posuit eum pro signo, quem, cum percussi aspicerent sanabantur*: Mirabilis quidèm Deus Moysis, mirabilis tamèn anteà Deus Naturæ, vtpotè qui primæui sceleris in pœnam, serpentes ad hominum perniciem procreauerit, eorundem posteà simulacro salutem morientibus reparauerit: noueritis ergò eiusmodi simulacrum præceteris in Dracunculo, Aconito Pardialanche, atquè Echio viperino.

Echion habet semina in floribus tanquàm Viperarum capita; cum vino potum non modo prodest à Serpentibus demorsis, sed eos morderi non patitur, vt asserit Dioscorides, vel noxamab illorum morsu nullam permittit, vt inquit Paulus Ægineta.

Aconitum, ad cuius tantummodò nomen horrore viscera quatiuntur, cuius violentis, ac læthalibus effectibus congruam Poetæ originem tradere cupientes ab Herebo illam perduxerunt, fabulantur enìm Herculem ab inferis reducem Cerberum catenis vinctum secum traxisse, qui deindè euomens, ac spumam eiciens super tellurem Aconiti semina produxerit. Huiusmodi tamèn funestissimi veneni non adeo fugiendus est vsus, quin aliquam ab illo nanciscamur vtilitatem, habet enìm Scorpionum ima-

imaginem, ac signaturam in radicibus, quæ propterea ex vino tepido exhibitæ Scorpionum veneno sunt alexipharmaca, vt pluries experientià comprobatum affirmat Osualdus Crollius, & admiratione dignum est quod Dioscorides enarrat, Scorpiones, admotà Aconiti radice torpescere, ac tanquàm mortuos stupere, qui deindè ab Helleboro contacti excitantur, ac reuiuiscunt.

Habent etiàm Serpentum signaturam Dracunculi, maior, & minor, vt videre licet in eorum fusto figuram serpentis versicolorem representante; vterque serpentum morsibus exhibet antidotum. Minor autèm Dracunculus, ludentis Naturæ miraculo ad primas serpentum vernationes exerit se terrà, & cum ijs in terram condirur, nèc omninò, occultato eo, apparet serpens, officioso Naturæ munere, vt inquit Crollius, remedium demonstrantis, & formidinis tempus præmonentis.

Paradoxicam sempèr Platonis sententiam miratus sum tertio de Republ. asserentis Medicum illum optimum fore pro suà Republicà, qui ab ineunte ætate omni morborum genere laboraret, atquè hanc Platonis opinionem proprià experientià comprobasse videntur Hippocrates, & Galenus, quorum Primus tertio Epidem: post variam morborum enarrationem de se refert in eos omnes incidisse, alter verò quinto de Sanit. tuend. insalubrem

cor-

corporis constitutionem ab ortu fuisse nactum affirmat. An vera sit de Medicis hæc assertio, equidèm ignoro, verissimam tamèn de medicamentis inuenio, quorum illa optima sunt ad morbos curandos, quæ tales morbos in semetipsis manifestè representant. Huiusmodi sunt Scrophularia, Hemorroidalis, Scabiosa, & Hipericon, quarum vnaquæque nomen, & figuram retinet illorum morborum, quibus prosunt, Scrophularia enìm, & Hemorroidalis radicem habent protuberantem ad scrophularum, & hemorroidum similitudinem, quas non modò decoctione, sed solo contactu, si multorum credimus experimento, sanare asseruntur; testantur enìm quam plures, quod si Hemorroidalis radice Hemorroides tangantur, deindè radix illa suspensa gestetur, eodem temporis progressu, & radix, & hemorroides exsiccantur; experiri ergò poterit, si quis est, qui Medicorum derisionem effugere cupiat apùd Poetam.

Cæduntur tumidæ Medico ridente mariscæ

Sic Scabiosa optimum Scabiei remedium, vndè nomen sortita est, scabiem in capite squammoso demonstrat, & Hypericon, quæ vulgò perforata vocatur folia habet innumeris foraminulis quasi acu traiectis perfòrata, ideò ad omnes tum externas, tum internas cutis lesiones saluberrima; eius etiàm flores, post putrefactionem, in formam sàn-

guinis dissoluuntur, peculiarem ad vulnera vsum designantes.

Postremò Iani simulacrum aperiamus, illius nempè Numinis bifrontis, quod ex alterà parte iuuenilem, ex alterà senilem faciem representabat: talis profectò videtur Planta hæc Orchis nuncupata, Testiculus Canis, ac Testiculus Vulpis, pianta nimirùm generationi optimè conducens, & genitalium imagine donata: Ianus autèm bifrons meritò dici potest, eo quòd duos testes preseferat, quorum alter superior maior, ac plenior ad stimulandos coitus aptus iuuenilem fœcunditatem ostendit, alter verò inferior, mollior, ac rugosior aptus ad inhibendum senilem sterilitatem demonstrat, & Natura hominum generationi satagens, hac testium imagine ac bulbosis radicibus, quæ spermatis etiàm redolent odorem, res venereas, & conceptum promoueri significauit, vndè lepidè, more suo, Martialis

Cum sit Anus coniux, cum sint tibi mortua membra
Nil aliud, bulbis quàm satur esse potes.

Remanet nunc difficultas quædam enucleanda quæ mihi ab enarratis signaturis iàm dudùm insurrexit, cur videlicèt à dictarum plantarum similitudine aliquandò sympathia, aliquandò verò antipathià significetur. explico: Malum citrium, & fructus Ana-

nacardi habent figuræ ſimilitudinem cum Corde, & cum eodem habent paritèr ſympathiam, Pulmonaria pulmonum, Ariſtolochia rotunda vteri muliebris habent imaginem, & ijſdem etiàm partibus opitulantur, Capillus Veneris, Tricomanes, & cæteræ herbæ capillares, ſympathicâ ſimilitudine capillorum promouent generationem. Contrà verò Aconitum habet figuram Scorpionis, ſed cum eodem tantam habet antipathiam, vt ſolo contactu radicis illius, ſtupeat Scorpius, ac rigeat, Echion, & Dracunculus Viperarum, ac Serpentum habent ſimilitudinem, ſed illorum venena deſtruunt, & expugnant: Mirabitur ſanè Philoſophus in eodem ſubiecto ſimilitudinem, & antipathiam, mirabitur Medicus artis fundamenta corruere *Contraria contrarijs curantur, Similia ſimilibus conſeruantur*, mirabitur Phyſiognomus, qui à membrorum ſimilitudine morum, ac temperamenti vniformitatem præcognoſcere conſueuit.

Huic difficultati a nemine, quod ſciam, hactenùs agitatæ, occurrere poſſumus dicendo, Naturam ſignaturas feciſſe in plantis in gratiam Hominis tantummodò, non in gratiam Serpentum, vndè fit, vt plantæ illæ, quæ ſimilitudinem habent cum rebus in homine conſeruandis habeant etiam cum illis ſympathiam, quæ verò ſimilitudinem cum rebus ab Homine fugiendis, habeant cum ijſdem antipa-

thiam; Ratio quidèm fortasse non improbabilis: quià tamèn rationes a priori videntur sapere potiùs Metaphysicam subtilitatem, quàm Physicam euidentiam, aliam responsionem excogitauimus, Medico, qui est Artifex sensatus, & Physicæ fundamentis magis congruam.

Dicimus ergò, similitudinem plantarum qualiscunque sit, siue cum Homine atquè eius partibus, siuè cum viperis, ac scorpionibus, sempèr sympathiam, nunquàm antipathiam significare; huius ergò ratione sympathiæ, Echion, Dracunculus, & Aconitum virtute quadam magneticà, ac prædominante venena serpentum adsese attrahaunt, & a Corde elonginquant; vndè Homini salus, hac eàdem ratione ex viperinà carne theriaca conficitur aduersùs viperarum venena antidotus prestantissima, sic demorsis à cane rabido eiusdem canis pili, atquè iecur sunt alexipharmacum, & supèr vulnera scorpionum scorpiones ipsi salubritèr contèruntur, Achillis hàstæ non fabulosæ, quæ vulnus inferunt, & medelam: nèe tamèn vllus vnquàm somniauit viperam, canem, & scorpionem cum semetipsis, & cum proprijs venenis habere antipathiam: Quod si Scorpius ad contactum herbæ sympaticæ, vtpotè Aconiti iaceat illicò semimortuus, hoc non aliundè fieri posse putauerim, quàm ex eàdem virtute sympathicà, ac magneticà, qua Aconitum attrahens ad sese quali-

litates, ac ſpiritus viuificos Scorpionis, exhauſta, ac frigida eius viſcera derelinquat, eodem prorsùs modo, quo ſalſamenta in culinis per noùi ſalis appoſitionem inſipida redduntur, quo ab ouo frigore congelato per impoſitionem in aquam frigidiſſimam frigus extrahitur, quo Lucerna ad Solem, vel fornacem expoſita ab eiuſdem ſympathicà, & attrahente virtute langueſcit primùm deindè extinguitur, quo deniquè membra ſupramodum incaleſcentia (ſi fidem Crollio præſtamus) per appoſitionem ſpiritus vini ardentiſſimi ad temperiem reſtituuntur, calor enim, vt inqnit ille, vi magneticà attrahit calorem.

Hac doctrinà cui nos acquieſcimus, ſi quis meliorem excogitauerit, docenti gratias agemus, quas interim agimus audientibus.

Plantarum Metamorphoſis.

IN *noua fert Animus mutatas dicere formas, corpora*. Plantarum Metamorphoſim aggredior, qua Natura Parens fœcunda sempèr prodigiorum innouatrix, ſiuè Artis chimicæ primæua Magiſtra videri ambigens, quæ Paracelſus de metallorum tranſmutationibus aſſerit, plantarum tranſmutationibus ipſa prædocuit, ſiuè Hiſtrionicam exercendi cupida Telluris in theatro ſcenarum mutationes diſponit vndè ipſa ſimplicia, mutatis indumentis diuerſas gerere perſonas ediſcunt, ſiuè deniquè Poe-

tarum, ac Pictorum libertate fruens, quorum sanè *Quidlibet audendi sempèr fuit æqua potestas*. Vt loquar cum Horatio, humano capiti ceruicem iungere equinam, & non chimericos Hircoceruos audet effingere. Romanæ Reipublicæ Metamorphosis magna vtiquè illa extitit, qua, vniuerso penè Orbe victricibus armis edomito, magnarum ad instàr molium, quæ corruunt in se ipsas, ciuiles intèr ingemuit discordias, *Populumque potentem in sua victrici conuersum viscera dextrà* cecinit Lucanus: Talis profectò extitit Natura Parens, quæ, tot miris partubus vbiquè germinantibus Orbe iam saturo, noua videtur enixa esse portenta, quibus rerum naturalium ordo mirabilis inuerteretur, & bello veluti intestino pugnet Natura cum semetipsà; non ne etenìm Naturæ discordia luculentèr innotesceret si postquàm venena produxerit, venena desinerent illa esse? si quæ res naturà immobiles progignuntur naturalitèr postmodùm mouerentur? si quæ verò & sensu & ferocitate præcellunt, syderatæ, àc cicures redderentur? si quæ Plantæ vnam speciem constituentes in alteram diuersæ naturæ disperderentur? si quæ calidam temperiem sortitæ fuere, validissimè tamèn refrigerarent?

Hæc, & similia Naturæ discordis argumenta siuè potiùs plantarum Metamorphosis rudimenta, vt clariùs exaremus, non hic fabulosa Poesis deli-

ra-

ramenta expedit memorare quibus Cypariſſus in Cupreſſum, Atis in Pinum, Hyacinthus, Narciſus, & Adon in flores eiuſdem nominis migrauerint, nèc reminiſci dignabimur Clitiæ in Elitropium, Syringis in Arundinem, & Phætontis ſororum in Populos abeuntium, non Myrræ, non Smilacis, non Leucothois, & ſi quæ ſunt alia ſimplicia, Lymphà Hyppocrenis irrorata; veras autèm, àc phyſicas metamorphoſes fabuloſis neutiquàm diſſimiles enarrabimus, non vt Vatum imitationi Naturam ſtuduiſſe exiſtimemus; prior enim illa, quàm Poeſis, quin potiùs Poetarum adinuentis exemplaria ſuppeditaſſe, crediderim, ac veluti Promptuarium.

Prima ergò, quàm placeat deſcribere, erit metamorphoſis motus, qua nimirùm Traciæ plantæ ad Orphei citharam concinnè tripudiabant, qua paritèr thebani lapides, armonicis Amphionis cordis attrahentibus ad mœnia properabant: Motum hunc apùd ſimplicià non deſiderabimus, ſi memorià non excidat, quod Cucumeres & penſiles cucurbitæ aquam adeòdiligunt, vt ſi vas aquà plenum illis ſubijciatur ad eam enixè ſeſe extendant atquè elongentur, ſi verò oleum ab illo ſeſe retrahant, ac recuruentur, quod Mimoſa, ſiuè herba ſenſitiua ad manus, aut virgæ leuiſſimum contactum folia confeſtim retrahit, ac reſtringit, quod vitis ſi pro-

pè

pè Braſſicam inſeratur innatà quadam antipathià longè ab illà fugit, ac recedit, ideòque contra ebrietatem, ac temulentiam adeò Braſſica pollere creditur, vt Germani quotidiè menſis illam apponant ad vini noxam effugiendam.

At enìm verò, ſi magnum quid, ac mirabile eſt in Naturà ſubſtantias inanimatas ad motum ſpontè compelli, non inferiùs, vt putò, erit portentum, ſubſtantias animatas ad ſimplicem plantæ alicuius obtutum, vel contactum, ſenſu, vel motu deſtitui, vndè altera oritur metamorphoſis, quæ ſtupiditatis vocari poterit; hanc, ſi intèr fabulas placeat indagare Meduſæ caput occurret Mineruæ clypeo ſuſpenſum, cuius ad obtutum, in ipſo pugnæ impetu, ac feruore exanimes ac ſtupidi milites euadebant, nec diſſimili virtute præditum cenſeri poſſet flumen illud lapidificum apud Cicones, de quo Ouidius in metamorphoſi.

Flumen habent Ctcones, quod potum ſaxea reddit.

Viſcera, quod tactis inducit marmora rebus.

Vera tamèn ſtupiditatis portenta ſimplicibus deeſſe non metuendum, Scorpiones enìm admotà Herbà Delphinio, aùt Lichnidè Sylueſtri, aùt Aconiti Pardalianches radice, adeò ſtupeſcunt, vt iaceant ſemimortui, Murenæ piſces ad leuem ferulæ contactum protinùs moriuntur, Vipera arundine

leui-

leuitèr percussa, aùt fagi ràmulo obuiàm facta gressum illicò sistit & manet attonita, Lupus, Scyllæ bulbo contacto, stupet immobilis, ac sideratur, Taurus quantumuis ferox & indomitus, si ficus arbori alligetur confestim mitescit, ac cicuratur, quod etiàm carnes demortuæ, tum ipsius Tauri, cum cęterorum animantium experiuntur, quæ, & si durissimæ, ficus arbori suspendantur, breui horarum interuallo vsquè ad flacciditatem tenerescunt, quibus omnibus recensitis addere fortasse liceat Cancrum, qui admoto Polipodio, paruo temporis tractu non modo crustas integentes, sed & pedum vngues etiam abijciat; nescio, an horrore percitus, an stupiditate perculsus.

Quod si talis est vis odij, & anthipathiæ, vt naturales instinctus, & qualitates destruere valeat, quam maior vtiquè censenda erit Amoris, ac sympathiæ violentia, quæ non solas qualitates, sed & ipsam substantiam confundere potis est? hanc itaquè Amoris energiam vt primò a fabulis comprobemus, Salmacis Nymphæ metamorphosis in promptù erit; hæc Hermaphroditi formosi adolescentis amore correpta, cum ille eius fontem nudus intrasset, accurrit illicò, & abiectis vestibus arctissimè adolescentem, complexa est, quem cum nequè blanditijs, nequè precibus in Venerem flectere valuisset, suplex à Dijs exorauit, vt ex duobus corporibus in vnum redi-

gerentur, factum itaquè est, vt qui vir fontem intrasset egrederetur Androginus, vndè postmodùm Androgini Hermaphroditi nomen retinuere; huius ergò metamorphosis, quam transubstantiationis phylosophico vocabulo liceat nuncupare, frequentissima e Plantis prosiliunt exempla; notum enìm est apùd Botannicos, Cassiam odoratam non raro in Cinnamommum transire, quod Galenus ipse oculari testimonio confirmat libro primo de Antidotis; eàdemque sympathiæ, & amoris actiuitate, Sisimbrium sepenumerò in Mentham conuertitur, Ocymum transmigrat in Serpillum, triticum in Lolium, atquè Hordeum in Auenam degenerant, quæ sanè Plantarum transmigratio pythagoricam quantò veritate, tantò etiàm amplitudine excedit, in illà enìm solus erat ab vno in alterum corpus animarum transitus, in hac verò animarum, & corporum fit identitas, atquè vna confusio. O Fabularum mater ingeniosa Poesis, te non mendacem ampliùs, sed mysticam potiùs libet nuncupare, dum enìm Centauros, Sphinges Hircoceruos, atquè Sirenes, allegoricè describis, quid aliud, quàm naturarum miscelas intèr fimplicia docere intendis, & monstra prætèr naturam effingere ab ipsà Naturà didicisti: Norunt id etiàm Agricolæ insitionis ministerium agentes; siquidèm sepè conspecta est Quercus pyra ferre, Platanus poma, Myrtus punica ma-

mala, & meſpila Oxyacantha; vbi tamèn eſt obitèr adnotandum, Plantas reſinoſas atquè oleoſas ad huiuſmodi inſitiones, ac tranſmutationes ineptas omnino eſſe, cum etenìm maxima ſit olei Anthipathia, non modo aduerſus Cucumeres, & cucurbitas, vt ſuperiùs innuimus, ſed in omne plantarum genus, quarum vnaquælibet, ſi oleo fuerit aſperſa facillimè areſcit, & contabeſcit, indè fit, vt Larix, Picea, Pinus, Abies, & Olea, alterius inſitiones nullatenùs admittant, nec alios vnquàm ferre fructus, quàm proprios aſpiciantur.

At enìm verò tanta eſt Naturæ diſcòrdis inconſtantia, vt non a ſolà plantarum formà vel qualitatibus, ſed à locorum etiàm, ac Regionum varietatibus eliciat metamorphoſes. Proſerpinam Cereris filiam à Plutone raptam diù quærens Mater vbiquè terrarum, audijt tandèm illam apùd inferos commorari, ſuplex ergò Ceres à Ioue exorauit, vt ſex cum Matre menſibus, ſex verò cum Coniuge degeret Proſerpina, quæ tùnc Diuæ Triformis arrepto nomine. apùd inferos Proſerpina dicitur vmbris, & horroribus formidanda, apùd Superos Luna, cœleſti luce coruſcans; apùd Tellurem Diana ſyluas venatione percurrens, quæ ſanè multiplex operationum diuerſitas vnico fuit carmine à vate deſcripta.

Terret, luſtrat, agit Proſerpina, Luna, Diana.

Hanc itaquè metamorphosim, quæ translationis meritò dici debet, non aliundè Vates, quàm à simplicibus didicere, quæ diuersas adeò pro diuersitate locorum exerunt interdùm operationes, vt Proserpinæ ad instàr, nèc idem perpetuò retinere nomen vbiquè mererentur, Talis quidèm est Persea, quæ in Persià lethalis est fructus, sed apùd Ægyptum translata euasit innoxia, teste Galeno secundo de aliment. facult. Talis Helleborus Niger, qui licèt intèr purgantia validissima connumeretur, in agro tamèn tridentino purganti virtute omninò destituitur, sic paritèr Arnm, quod græcis, atquè italis acerrimum est medicamentum, apùd Cyrenaicas regiones Rapi modo est comestibile, & quod magis mirandum, Opium, quòd apùd nos ad grana decem vel duodecim narcoticum est venenum, apùd Turcas vsqnè ad duas dracmas quotidiè, & innoxiè propinatur; nequè enìm vllo modo sunt audiendi qui hanc Opìj familiaritatem, &Dosis excessum ad consuetudinem atquè habitum referre conantur, nàm, præterquàm quòd negant hanc vim consuetudinis Ioannes Freitagius, & Mattiolus, manifeste colligimus apud Schenchium, Turcarum opium debile esse ac penè innoxium, refert enìm ille Author obseru. lib. 7. Bellonium, qui opio nunquàm, assueuerat, ad eas regiones profectum, & opio in ea quantitate assumpto quæ ibi est in vsu, nihil incommodi

modi percepisse, pratèr exiguam oris ventriculi incalescentiam, leuemque cerebri, ac somni turbolentiam.

Tales intèr harmonicæ Naturæ concordes discordias, mens humana miratur primò, indè causas vestigare nititur, postremò effectus ipsos aggreditur imitari; Intèr cæteras autèm artes Naturæ imitatrices, medica facultas, omni procùldubio primatum obtinet; vtpotè quæ, non modò magistram imitari, sed & corrigere interdùm, & meliorem reddere glorietur; quapropter aliam in plantis metamorphosim excogitauit, quæ cunctis alijs à Natura patratis, atquè hactenùs recensitis vtilitate non minus, quàm admiratione longè antecedit; hanc igitùr, ne fabularum ornamentis destituamus, Io Iouis pellicis infortunium, in mentem reuocemus; hæc à Ioue in Vaccam conuersa, indè à Zelotipà Iunone furijs adeò fuit agitata, vt profuga Baccantis in morem vniuersum penè orbem percurrerit; postremò in Ægyptum perueniens, flexis humi genibus, lacrymis, & flebili mugitu, *Cum Ioue visa queri est finemque orare malorum*, vt cecinit Ouidius; hinc placatâ Iunone, à Ioue in humanam formam redigitur, ac tandèm Diuarum numero adscripta Isidis Deæ nomine decoratur. Belluæ furijs agitatæ, siuè potiùs Cèrberi spumis, fluctibus Acherontis, Heumenidum recrementis nutritæ Vene-

nena vocari possunt, vniuersi Orbis exitio vndiquè erumpentia, vbiquè debaccantia: Ægyptus malorum finis, seu venenorum repurgatio est sapientia, prima enìm in Ægypto fuere litterarum incunabula, Iouem, qui dicitur à iuuando medicinam esse nemo ibit inficias, quæ Belluas furibundas humanitati restituit, hoc est veneficas plantas veneno penitùs exuens reddit humanitati proficuas, immò etiàm prodigiosis operibus diuinitatis participes; Hæc itaquè erit medicinæ ministerio celeberrima intèr omnes plantarum metamorphosis, quæ correctionis, immò exaltationis meritò nuncupabitur; Perge nunc ò Vipera crudelissima & morsu venefico hominem aggredere, proprijs enìm carnibus theriacam præparabis, Perge ò Scorpio venenate, & aculeo pernicioso vulnus imprime, nam tu ipse tamquàm emplastrum supèr vulnus illatum salubritèr contereris; nèc te canis rabiosè prætereo, qui ad morsus à te inflictos proprijs pilis illicò spoliaris, nec vos Cantharides venenosæ, quæ vestris alis antidotum exhibetis, hoc idem in plantis ac mineralibus obseruare contingit; venena sunt Scammonium, Helleborus, Coloquintis, venena sunt Mercurius & Antimonium, hæc tamèn omnia, solà industri præparatione, deleteriam substantiam in alexipharmacam conuertunt, vt hinc veræ Achillis hastæ simplicia vocari possint, quià vulnus inferunt & auxilium.

Quo-

Quoniam verò huiuſmodi venefica ſimplicia in medicamenta tranſire compertum habemus, hinc problematis arripitur occaſio, quænam maior metamorphoſis cenſenda eſſet, an veneni in medicamentum, an verò veneni in alimentum. Et primo, pro medicamentis ea videtur eſſe ratio, quod cum alimenta e vegetantium familià deſumantur; Plantæ omnes etiàm veneficæ, eo quòd vegetabiles, alimentitiam facultatem in ſe retinebunt; Id ex indè manifeſtè colligitur, quod animalia non nulla veneficis etiàm plantis nutriantur, Sturni enìm, & Capræ veſcuntur Cicutà, ſues Iuſquiamo, Hirudines Cantaridibus, & Coturnices helleboro, vndè Lucretius lib.4.de Natura rerum.

Prætereà Veratrum nobis eſt acre venenum.
At Capris adipes, & Coturnicibus addit.

Qua de rè, vt Planta venefica tranſeat in alimentum ſatis fore videtur illam veneno ſpoliare, ſed vt euadat medicamentum, cum fiat tranſitus ab vno in alterum contrarium, maior erit receſſus à ſtatu naturali, & maior etiàm metamorphoſis.

Ex alterà Problematis parte Galeni authoritas militare videtur libr. 1. lib. 3. & libr. 5. Simplic. atquè alibi, vbi explicans in quo differat alimentum à medicamento, alimenta inquit adaugere ſubſtantiam, medicamenta verò alterare qualitates vndè eſt, vt ſub medicamentorum prouincià etiàm venena

com-

comprehendantur, eò quod agant pariter alterando qualitates, & medicamentum propriè dictum sit medium quoddam inter venenum, & alimentum vndè Caius Iureconsultus, de Verborum significatione. *Qui venenum dicit adijcere debet, vtrum bonum, an malum*. Patet hinc ex Galeni doctrinà, contraria, & extrema esse venenum, & alimentum, non verò venenum, & medicamentum, maioremque pati metamorphosim, & à naturali statu recessum venenum transmigrans in alimentum, quam in medicamentum.

Ab hac quæstionis ambage, & rationibus hinc indè pugnantibus, vt leui pede me expediam, ad eam Ciceronis sententiam, tertio Tusculanarum confugiam. *Præclàra rara, eaque difficilia* Cum itaquè frequentissima accidat venenornm metamorphosis in medicamenta, rarissima in alimenta, hanc illà difficiliorem nec non etiàm præclariorem existimabimus. Nos igitùr, posthabità medicamentorum descriptione, in quorum numero absquè numero dies deficeret, eà tantummodò venena oculis exponemus, quæ medicæ Artis industrià migrant in alimenta.

Et primò Coriandrum obijcimus, cuius alimentitiam facultatem omnibus exploratam crediderim; nemo enìm est, qui eius semina, saccaro condita inter bellaria non frequentauerit; non tamèn omni-

ni-

nibus æquè arbitror innotescere, Coriandrum à Dioscoride intèr venena connumerari, vt potè quod epotum reddat homines insanos, atquè ebrijs non dissimiles, obscena & ridicula blaterantes, faucium asperitatem, ac raucedinem inducat, ac tetrum vniuersi corporis odorem: Hinc malè consuluisse crediderim arabes Authores, & Medicos eorundem asseclas, qui ad cerebrum roborandum, & vapores à ventriculo ad caput inhibendos Coriandri semina saccaro contecta, à cena & prandio ægrotantibus exhibent, nec vllo modo audiendus est Auicennas, qui virescenti tantummodò coriandro veneficam tribuit facultatem cerebro obnoxiam, sicco verò contrariam; licèt enìm in plantis, àc seminibus exsiccatis non eadem actiuitas, vt in viridibus conseruetur, non ex eo tamen est asserendum eandem facultatem non retinere; siquidèm in sicco semine viridis vires non euanescunt, vt in Papaueris, Iusquiami, Cicutæ, & aliorum quamplurium semine luculentèr cognoscimus. Cœterum, nèc intèr se concordes sunt Dioscorides, & Galenus in assignando Coriandri temperamento, primus enìm frigidum, alter verò calidum asseuerat, & contrà Dioscoridem talibus verbis propriam tuetur sententiam lib. 7. de simplic. medic. facult. *Porrò, quòd longè à refrigeratione absit Coriandrum, vel ex ijs quæ ipse scripsit Dioscorides discere licet, nam strumas*

 in-

inquit cum lomento dissoluit; quòd verùm nullum refrigerantium medicamentorum idoneum sit dissoluendis, strumis, vel ipsum Dioscoridem non dubitaturum arbitror, quippè qui sixcenta scripserit medicamenta strumas sanare potentia, quæ omnia tum temperie calida, tum actionibus digerentia esse confessus est. Nos Galeni rationi libentèr subscribimus illam vlteriùs addentes, quòd Coriandri semina ventriculo roborando, & flatibus discutiendis exhibemus, quas tamèn operationes à frigido temperamento neutiquàm expectamus.

Veneficam, & alimentitiam facultatem Coriandro non inuidet Chameleon, cuius duæ sunt species, albus, & niger. albus apùd Italos Carlinæ nomen retinuit, eo quòd credat vulgus herbam hanc magno olim Carolo Imperatori, ad fugandam exercitus pestilentiam ab Angelo demonstratam fuisse: circà eius radices viscum quoddam siue lacryma adnascitur Ixia, siuè Vlophonon dicta (quæ tamèn in Italià non inuenitur) cuius venefica vis linguæ inflammationem excitat, excrementorum omnium supprimit exitus, intestinorum latratus, animi deliquia, & spiritus suffocationem inducit, & mentem vsquè ad insaniam exturbat. Quid ergò Medico agendum? Diuide, & impera: Lacrymam agglutinatam penitùs abstrahe, cultro corticem erade, vino deindè ablue, ne quid Ixiæ residuum inhereat,

ra-

radices deindè talitèr expiatas, ac saccaro conditas serua intèr bellaria, tùm ad stomacum roborandum, tùm ad pestilentes morbos arcendos, tùm ad intestinorum vermes enecandos. Nèc inutile omnino remanet in re medicà viscum illud e radicibus abrasum, eius enìm modica quantitas ad somnolentos excitandos promptissimum est remedium; quamobrèm cretenses mulieres, vt in suis elucubrationibus vigiles permanere valeant, Ixiæ modicum ac pusillum, a cœnà, citrà vllam noxam aùt incommodum assumunt. Nigrum Chameleontem albo magis veneficum asseruit Galenus libro 8. simplicium, quæ tamèn assertio, tùm Dioscoridis Authoritati, Ixiam in albi radice tantummodò inueniri affirmantis, tùm Magistrorum Magistræ experientiæ manifestè repugnat, nigri enìm radices Raphani adinstàr in acetarijs à compluribus affatim atquè impunè comeduntur: Excusari tamèn fortasse poterit Galenus, eo quòd non improbabile sit, vt in alijs etiàm simplicibus abundè demonstrauimus, in aliquibus regionibus nigrum Chameleontem albo deteriorem innasci, cum præsertìm in Cretà Insulà Ixiam ab vtroque colligi compertum sit ad pennas sagittis agglutinandas, & nigri Chameleontis radice canes paritèr interimi affirmet Theophrastus.

Postremò ad Psyllium me conuertens Satyri apùd Æsopum placeat antè meminisse; hunc amicus

Paſtor ad prandium inuitans, cum frigidas manus oris hiantis afflatu per viam calefaceret, interrogauit Satyrus quid ageret, cui Paſtor, manus, inquit calefacio, indè ad menſam conſidentibus, Paſtor inferuidum pulmentum Labijs conniuentibus exſufflabat, vndè iterùm ſciſcitanti Satyro reſpondit, pulmentum refrigero, at ille è menſà illicò ſurgens, auertant à me ſuperi ſubdoli hominis commercium, qni duplici afflatu contrarias qualitates inſpirans ab ipſo quidèm halitu proditionis reuincitur: Si Pſyllium Æſopi Satyrus nouiſſet, non vtiquè in medicos vſus illius familiaritatem ſubſtinuiſſet, ſicùt enìm hominis efflatus frigidus ex ore clauſo, calidus ex aperto ſentitur. ità huius plantæ ſemen, ſi integrum in aquam proijciatur, vehementèr refrigerat, ſi verò contuſum vehementiùs calefacit: Ratio huius eſt ſubſtantiæ contrarietas intèr medullam, & corticem illius ſeminis, medulla enìm, ex Meſuei ſententià, calida eſt & ſicca ordine quarto, admodùm acris, incidens, exulcerans, ſepticæ, ac deleteriæ facultatis, Cortex verò frigidus, atquè humidus ordine tertio, ſiticuloſis atquè eſtuantibus apprimè gratus. Infunditur ergò Pſyllij ſemen in aquà frigidà, vbi tandiù agitatur, quo vſquè aqua lentorem contrahat, quæ deindè à ſeminibus percolata, & adinſtàr ptyſanæ, aùt emulſionis gratiſſimæ propinata ardentiſſimis febribus, faucium, ac pectoris aſperitati, ac

ſiti

ſiti intolerabili mirificè opitulatur; Cautio itaquè medica Pharmacopolis eſt memoranda, ne ſcilicet, e medullà ſeminis contusà extrahant emulſionem, alioquin retrogradà metamorphoſi alimenta in venena conuertent: Nos interim Coriandro, Chameleonte, ac Pſyllio iam cicuratis, intèr bellaria atquè alimenta fruentes, Samſonis ænigma decantabimus. *De comedente exiuit cibus, ac de forti egreſſa eſt dulcedo.*

Humana Fœlicitas.

HOrridam ſanè ærumnarum ſententiam humano generi Socrates nunciauit. illuſtriſſimis Patres, Doctiſſimi Præceptores, cum de fœlicitate percontantibus reſponſum edidit, Fœlicitas eſt voluptas, quam non ſequitur pœnitudo; exploratum quippè optimè erat ſapientiſſimo Philoſopho, quanto mendacij fuco Mundi ſcenam deambulet perſonata fœlicitas, cuius eſt indiuiduum gaudere, & pœnitere: gaudeat quidèm opiparà ciborum ingluuie luxurians Apicius, aut cenans in Apolline Lucullus, eam tamèn ſequitur, e veſtigio voluptatem ſatietas, nauſea, pœnitere, gaudeant fœdæ voluptatis illecebris coronata Veneris Mancipia Sardanapalus, Meſſalina, coget enìm laxitudo, animo, vel reluctante, quieſcere, mœrere, pœnitere; gaudeant

deant in summo fortunæ apice, romani orbis habe-
nas moderantes Silla, Diocletianus, falsa donèc in-
dè parta fœlicitas vtriquè tandèm suadeat, magistra-
tus, imperium, legiones, omnia floccipendere, pur-
puram, & coronam exuere, pœnitere; vno verbo
corporis incolumitas, ætas florens, virium robur,
formæ pulchritudo, diuitiæ, authoritas, gloria, ho-
nores, queis, omnibus fermè vniuersa humana fœ-
licitas terminatur, àc definitur, concinnè Idolo
Bel æquiparari videntur, extrinsecus ære micanti,
luto intrinsecùs referto. O vera, o sola, & Socrati
non ignota fœlicitas Sapientia, vna mortalibus
voluptas, vnica pœnitudinis expers, tu quæ sepè
Principum socordià, ægestatis, aùt contemptùs in-
uolucro cogeris delitescere, tuis huc prosilias è la-
tebris, & romano in Licèo, ceù Lampas in Pharo
accensa errantibus noctu nauigijs ad fœlicitatem
præluceas; tù enìm sola in pauperie thesaurus Pi-
ratæ, aùt Latroni non obuius: tu obscuris nobilitas
maiorum stemmate non indigens, tu in solitudine
societas, in ærumnis solatium, in voluptatibus mo-
deratio, per te Diogenes in dolio mendicus Alexan-
dro non eget, per te Zeno doloribus indifferens ità
naturæ imperat, vt sensum abstrahat ab animà sen-
sitiuà, per te hostili gladio saucius Archimedes stu-
diorum ità rapitur exstasi, vt se morientem non sen-
tiat; & vos Patres conscripti Litterarij Orbis mo-

trices intelligentiæ, vos eiusdem Cœli micantia sydera doctissimi Præceptores, dicite, rogo, àc fidem cœteris perhibete, àn vestrum aliquem, etsi intèr abstrusa dogmatum cæspitantem, etsi laboribus, à vigilijs ægrotantem, scire vnquàm pœnituerit.

Pœnituit audio vocem clamantem; Pœnituit, Laruam cerno sepulcralem, quæ mihi succenset, Age tu, quis es? Sum, inquit, Cornelius Agrippà: agnosco; ille es Agrippa, qui de vanitate scientiarum librum conscribens, vanam potius tuæ scientiæ pompam fortassè molitus es, ille es Agrippa, qui Mineruæ filius ingratus, more viperarum, materna viscera lacerasti: Ille, inquit Agrippa sum ego, qui cupiens optatam cursu contingere metam multa tali fecique; o cursum laboriosum, sed absquè metà! o cupidinem spe tumidam, sed exitu destitutam! sudauimus quidèm, & alsimus, nèc ætatis oblectamentis indulsimus, nèc deboli temperamento pepercimus, longo tamèn temporis apparatu vario litterarum discrimine, ad Socraticam tantummodò licuit peruenire doctrinam, hoc vnum sciendo, quod nihil scimus. En ego discendi cupidus à tenero ætatis incremento grammaticæ me contuli, vt ex eà tanquàm tabula rasa prima exigerem rudimenta, nèc aduerti innocens puerulus incertam, & inutilem facultatem me comparare, Incerta quidèm Grammaticè, cum de eà certæ Leges a nemine sancian-

ciantur, ſed a Maiorum authoritate, populique conſuetudine ad placitum varietur; adhùc pendet, ſub Iudice, immò ſinè Iudice Lis, an H ſit Littera nec nè, àn Gerundia nomina ſint, àn verba, cur apùd græcos neutrius generis pluralia nomina cum verbo ſingularis numeri coniungantur, cur apùd latinos nominatiuus Iuppiter producat Iouis genitiuum; inutilitas autèm illa eſt, vt voces, & linguam prætio comparemus in ſcholis, cum illarum, domi, etiàm mulierculas habeamus magiſtras: celebris eſt Graecorum eloquentia, & linguæ ornatus, eos tamèn non Polemonis iactantia, non Didimi ſex millia volumina, ſed ſola Cornelia Mater erudiuit; Quid plura? Ianua cœterarum Artium, àc ſcientiarum Grammatica dici ſolet eo quod illa ad reliquas ſcientias, tum explicandas, tum intelligendas vocabula ſuppeditet; votis autèm fruſtramur in primo limine Philoſophiæ vbi ad promptiùs phyloſophandum nouas voces effingere cogimur, quas nunquàm Grammatica ſomniauit; ſic ex verbo ſum, es, eſt ignotum elicimus participium ens entis, & ex verbo velle velleitas, ſic nouum commentimur articulum, ly homo, ly animal, ſic etiàm chimericas creamus voces Blictri ReuBau, Baralicton, grammaticæ nihil, ſed Logicæ aliquid ſignificantes.

Nèc Poeſim, alteram Grammaticæ partem intactam præteriui, vbi acumen ingenij, àc temporis pre-

preciosa momenta stultissimè consumpsi, vt pedibus ac syllabis sermonem meum ediscerem colligare, quem tamèn solutà numeris oratione, & meliùs, & faciliùs explicassem: Optimè poesim callet qui optimè mentitur, nèc Poetarum numero Lucanus, aùt Herodotus adscribuntur, quià vera cecinerunt; sic pallio virtutis cohonestatum infame vitium edocemur in scholis, nempè mendacium, nonnè enìm honestissimam Reginam Didonem pellicem carminibus reddiderunt Hennius, & Virgilius; nonnè pudicissima Penelope adultera canitur à Lycophrone? nonnè etiàm Rainaldum Apostatam, Heroem de fide benemeritum Torquatus decantare non erubuit?

Quid de Philosophià loquar, ad quam posthabitis Poetarum ac Rethorum lenocinijs, seriò me perduxi? nunquàm hactenùs de sapientià desperaueram, quàm cum intèr sapientes sum conuersatus; O Aristotelis Lyceum, o Platonis Accademia, o Porticus Zenonis, vos equidèm omni studio frequentare non desij, vt scientiæ mihi tam vastæ principia saltèm innotescerent, cæcus autèm discipulus, vt cum cæcis magistris perfectius cœcutirem, me ad Athomos Democritus, ad numeros Pythagora perduxit, me ad aquam Thales Milesius, ad ignem Heraclytus, ad lucem, àc tenebras Zareta Caldeus, me ad aerem Anaximenes,

ad Ideas Plato ad materiam, & formam Stagirita Phylosophus, atquè alij centum, quorum tædet delusam animam meminisse.

Post hæc ad medicam facultatem me conuerti, non tàm aliorum morbos, quàm propriam medicaturus ignorantiam, licèt enìm sectarum varietates hæc paritèr Phylosophiæ non inuideat, empiricas, methodicas, rationales, ex eà tamèn aliquid certius elicere sperabam intèr dogmaticos constitutus, eià igitùr læto animo Apollinis templum adeo, propitium Numen exoraturus; ad fores autèm, cnm peruenerim, magna ilicèt obstupendi præbetur occasio, vbì enìm antiquitùs erat insculptum *Nosce te ipsum*, nunc Hippocratis manu cernitur Aphorismus inscriptus. *Vita breuis Ars longa, Occasio præceps experimentum periculosum, iudicium difficilè.* O præludium inauspicatum! o sententia tyronibus terror, prouectis desperatio! siceinè ergò sectatores allicit austerus Hippocrates? aude anime, procedamus vlteriùs. Qualem autèm intèr dogmaticos discordiam, quale bellum inuenerim intestinum, horret animus reminisci: torquet adhùc ingenia nunquàm cessura controuersia, sit nè ars Medicina, àn verò scientia, àn sanguis circularitèr, cum Neothericis, àn verò, ad terminum, cum antiquis, àn à Corde cum Aristotele ducat originem an verò ab hepate cum Galenicis, cur in febribus inexplicabili pe-

periodo tertià, vel quartà die redeat paroxiſmus, cur in Variolis, & morbillis, a Matris vtero lues impreſſa incerta diù lateat in ſanguine certiſsimè tandèm proditura.

Indè, a corporis, ad animæ vitia corrigenda me transferens, nempè a Medicinà ad Iuriſprudentiam, o quàm amplam illìnc pœnitudinis anſam comparaui! Leges enìm .... Sileas Agrippa; monitum te velim, non omninò tutum contrà Leges inſurgere, quæ nunquàm ſinè armis incedunt.

Tales igitùr intèr ſcientias peregrè, àc perperàm reuolutis, hìnc orta ſapientibus deſperatio, Hippocrates enìm temporis iacturæ pertæſus luget ſenio confectus [a], *Ego autèm licèt ſenex ſim, adhùc ad finem artis non perueni*, Ariſtoteles in Euripum ſe proijciens, *o Abiſſe tu' me cape, quià ego te non capio*, Empedocles incendij cauſam non intelligens ætneam inſiluit in voraginem, Democritus, effoſſis oculis, inuidit corpori lucem, animà cæcutiente.

Talis attamèn deſperatio o Agrippa, ſi rectè animo perpendas non ſapientis, ſed ambitioſi, ſed dementis erit vtiquè deſperatio: mitto tua illa vana ſophiſmata, queis grammaticen, aùt poeſim impoſturæ redarguis, age, quid cum ſapientibus conquereris? quòd minima, quòd pauperrima ſit hu-

a In Epiſt.

mana ſcientia, eſtò, quid inde? an ex eo fortaſsè contemnenda? quis ne vnquàm eò dementiæ peruenir, vt lauto inſidens conuiuio, quià cuncta vorare nequeat ieiunus abſtineat? quis noctù ambulans in tenebris, quià Solis luce frui non liceat paruulæ etiàm facellæ vſum dedignabitur? quis in orbe terrarum vaſtiſſimo, vnius tantummodò vrbis incolam ſe reſpiciens morte cupiet è mundo progredi, quem peragrare non poteſt? tanta vtiquè non extitit ambitioſa Macedonis deſperatio, ille enìm Anaxarcum audiens, de infinitis penè mundis differentem fleuit quidèm, vnico non dùm eſſe potitum, ſed nèc vnicum deſpexit, nèc dereliquit, tu verò o Agrippa, qui ad noſtra Litterarum fragmenta expuis nauſeabundus, dic, rogò quid te, ſinè hac vanitate ſcientiarum ab Agricolà, vel Bubulco ſecerneret? quid te, & hominibus extimabilem, & ſcientijs formidabilem conſtituit, prætèr illas eaſdem quæ te, & perſequentem extollunt? minima fateor, eſt humana ſcientia, ſed minimum maximæ molis, velùt Babelis, cuius non modò prætioſa cementa, ſed, & vmbra mirabilis; hinc optabilius Alexandro Regi viſum fuit Terſitem eſſe apùd Homerum, quàm Achillem, aùt Hectotem apùd Cherilum Poetam, non nè ergò nobiliùs, cum Cardano [a] erit cenſendum de maximis, vèl minimum ſci-

[a] Card. in quadrip. Ptolom.

ſcire, quàm de minimis vniuersà Minimus quidèm erit intèr maxima, qui, vèl in ipſo ſcientiarum limine conſtitutus, diuinitatis delibauit Ambroſiam, maximus, intèr minima, qui purpurà àc theſauris onuſtus, vt Virgo Tarpeia Sabinorum ancilibus, ſuis tantummodò voluptatibus, more brutorum famulatur inglorius.

Quod ſi veſtrùm fuerit aliquis, qui, etſi cœleſti ſcientiarum rore nutritus àd inanes hoſce theſauros, & honores vota deflectat, inſtàr hebreorum babilonicæ captiuitatis allia ſuſpirantium, ſi quis, inquàm, non omninò contemnendum extimet, & in Cherilo Achilles eſſe.

Quis enim [a] *virtutem amplectitur ipſam*
Premia ſi tollas?

Ne, rogo, illum cum Agrippà pœniteat, nonenìm aliundè meliùs, quàm a Sapientià comparabit, quæ fœcunda ſempèr diuitiarum, & honorum fuit ſcaturigo: Vaſta hìc memoriæ obijceretur prouincia ſi veſtrà abuti patientià eſſet conſilium, dies enìm potiùs, quàm exempla deficeret, ſi Gorgiæ Leontini diuitias memorare ſit animus, qui hominum primus in templo delfico auream ſtatuam oratorio quæſtu ſibi depoſuit, ſi auream verè Iſocratis eloquentiam, qui vnam tantùm orationem vigiuti vendidit talentis, ſi fœcundam Baſſi Poetæ Lirici fa-

a Iuuenal. Satir.

facundiam, cui Veſpaſianus Imperator auri quinquaginta ſextertia eſt elargitus, ſi Cleombroti Medici opulentiam, quem Ptolomeus Rex, ſeruato Antioco genitore, centum donauit talentis; Optimè ergò Ariſtippus, Socrati admiranti, & interroganti, vndè tibi tàm multa? reſponſum habuit vndè tibi tàm pauca? admiratione quippèdignum arbitrabatur non quod locuples, ſed quod egenus eſſet Phyloſophus.

Quid de honoribus addam? aùt quos iniurià prætercam? àn Ariſtotelis, àn Platonis, àn potiùs Hippocratis gloriam fortaſsè reticeam, quorum primo [a] multa hominum millia parere iuſſit Alexander, & patriam eiuſdem nomini condidit, alterum Siciliam adeuntem [b] quadrigis Dioniſius excepit, poſtremo ab illirijs redeunti eoſdem Græcia, quos Herculi decreuit honores: vos quoquè duos magni cognomento iure optimo inſignitos inuitus licèt cogor omittere Pompei, & Conſtantine [c] ille Poſſidonij domum accedens fores percuti à Lictore, vt moris eſt, vetuit, & faſces Lictorios ſapientis Ianuæ ſubmiſit ille, cui ſe Oriens, Occidensque ſubmiſerat, hic Ablabium ægiptium Phyloſophum Prætorij Prefectum, & vnà cum Conſtantio Filio Imperij Rectorem conſtituit; quid, inquam, opus huiuſmodi ſexcentum reminiſci? obſoleta enim

for-

Eunap. apud. Volater. a Plin. lib. 7. cap. 19. b Plutarc. n vita Dion. Suidas.
c Strab. lib. 11.

fortaſsè videbuntur, & ſubrancidà vetuſtate conſumpta.

Vnum [a] pro cunctis fama loquatur opus.

Vrbem nempè Romam, nobile ſapientum Emporium doctrinæ mercibus auro, & honoribus permutandis, illam Romam, in qua nulla ad purpuras, & comitia patet ſemita, niſi per ſapientiam, illam Romam, in quà Plato ſua cerneret vota abſolutè completa, beatam fore vrbem exiſtimans, vbi, vel Phyloſophi regnent, vel Reges phyloſophentur; hic Socratica illa ſine pœnitudine fœlicitas nunquàm ceſſura triumphat, hic regia Pontificum munificentia, & Mecenatum patrocinia, non Præceptoribus modò, ſed, & Alumnis, àc Tyronibus influunt, quos, vel à remotis Mundi confinibus aduocant, atque alunt.

Sed quid ego ad vnam tantùm Romæ paleſtram litterarum Athletas allicio, perindè, ac nulla alibi eiſdem pateat Arena? rogatus olìm Socrates cuias eſſet, reſpondit, Mundanus, nouerat enìm cunctas regiones Sapientibus fieri patriam, alit eos Roma; vtpotè cognatos, alunt reliqui Principes, vt neceſſarios: Parcite vos Europæ ſupremi dominantes, ſi litteratorum munera, àc dignitates, non in veſtram perpetuò liberalitatem, ſed in egeſtatem audeam refundere, ſiue enìm in aulà ſit regia ſoboles edu-

can-

a Martial.

canda, siuè in foro Iustitiæ leges ad trutinam decernendæ, siuè in bello oratoriâ facundiâ milites excitandi, ea cuncta sapientibus reseruanda, hinc Philippus Macedo[a] ad Aristotelem scribens gloriabatur natum sibi Alexandrum tanti Phylosophi tempore, à quo doctrinam imbiberet cum virtute, hinc Romulo succenset Ouidius, quòd Astronomiæ ignarus in decem tantummodò menses annum diuiserit.

Scilicèt arma magis [b], quàm sydera Romule noras

Hinc Sapientum defectu, vani intèr exercitus, ex Lunæ deliquio terrores oborti, quo metu fuisse correptos compertum habemus, & Stesicorum, & Pindarum Vates [c], & Niciam Atheniensium Imperatorem, qui Classem e portu educere veritus non leuem eorum opibus noxam intulit; meliori tamèn consilio iuuit Paulo Emilio, àc Romanis Sulpitij Galli Tribuni sapientia, qui militibus eodem terrore percitis disertam adeò, atque eruditam de Cœli syderumque naturà, motibus, àc lumine, habuit orationem, vt excussis timoris nubibus, animisque firmatis, de Persei Regis exercitu eàdem de causà perterrito triumphauerint. Funestior ea sanè fuit ignorantia, qua Psyllos Lybiæ populos fuisse deperditos Herodoti [d] testautur monumenta.

Au-

a Aul. Sell. lib. 9. b Ouid. Fast. c Plin. lib. 2. Cap. 12. d Herodot. Melpomen lib. 4.

Auſter illis omnia aquarum receptacula arefecerat, ob id publico conſilio bellicam expeditionem aduersùs Auſtrum decernunt, ſed, cum ad arenas veniſſent, ingens a ſpiritu illo turbo excitatus vniuerſas cohortes miſerà internecione deleuit: Deplorabile hoc infortunium vnus potuiſſet Sapiens auertere, qui de ventorum naturà ignaros Duces erudiens Reipublicæ excidium euitaſſet. An non ergò, & intèr arma viget litterarum neceſſitas? àn non ergò ſibi conſulunt Principes qui ſapientibus conſulunt? huius argumentum veritatis tu, rogo, præ ceteris inculca, ò duplici Orbi fælicitèr imperans Hiſpane Monarca, non enìm tuis potentiſſimis armis eò perueniſſes, quò te Sapientis Circinus perduxit, tuique nomen auguſtum ſub alis Columbi tanquàm Veterum epiſtola, vltrà columnas Herculis volitauit.

Quod ſi non raró contingat Principibus frui litteratis, vt Auguſto, Tito, Adriano, Antonino, Theodoſio, Conſtantino, Alexandro, aliiſue quam plurimis regali ſceptro Mercurij caduceum inſerentibus, non ex eo erit cenſendum reliquos ſcientiarum profeſſores inutiles, àc ſuperuacaneos ocìari, ſi enìm tales ſunt Principes, qui rerum geſtarum magnitudine nominis æternitatem, & mereantur, & cupiant, non omnibus, vt Cœſari propria ſcribere commentaria, aùt licet, aùt eſt ocium; Vobis ſolis Sapientibus, & Principes inſtruendi, & inſtructos publicæ famæ tra-

dendi onus incumbit, quot enim ex ijs nouimus, quorum nomini, aùt penuriâ sapientum, aùt odio, vel silendo, vel detrectando fama obfuit? quam maior vtiquè elucesceret Phylippi Regis, & Antonij æxtimatio, si non illi Demostenis, huic Ciceronis Phylippica detraxisset? Stasicrates græcus ille artifex, qui Athon Traciæ montem altissimum in hominis statuam formari, exculpique posse iactabat, Alexandro Macedoni nobilem, àc perennem, ex illo imaginem se formaturum pollicebatur, cuius dextra labentis ad mare fluminis latices effundat, sinistra verò vrbem amplexetur, àc circumambiat: Quid ambitioso, & gloriæ cupidissimo Regi optabilius poterat contingere, quàm vnicum fieri in imagine, qui vnicus virtute prefulgeret? àt, mirabile dictu! negligit opus Alexander, potiora existimans simulacra stilo scriptorio, quàm stilo ferreo æternitati laborata, ea proptèr ad Achillis tumulum, fleuit generosâ motus inuidiâ aduersùs heroem illum, qui Homerum suarum laudum Preconem sortitus erat; eodem vtiquè Precone nostram hac mane Panegerim indiguisse crediderim, nisi me vos alloquutum aduerterem & Principibus necessarios & sinè pœnitudine fœlices.

Lit-

a Plutarc. Alex. b Plutarc. Alexand.

Litteraria Metamorphosis.

GRatulor tandèm vobis Illustrissimi Patres, Sapientissimi Collegæ, quorum auspicijs, àc laboribus exules iàm diù litteræ in Aulam reuocantur, & quæ hactenùs, estiuo, calore, cuius est disgregare, fuerunt dispersæ, consuetà frigoris virtute iterùm congregantur, gratulor, & tibi Romanæ Sapientiæ Lycæum, vt quo tempore plantæ omnes, àc stirpes squallore obrutæ cadauerico, frondoso decore spoliantur, sola in tuo solo florida scientiarum germina reuirescant, sed omnium maximè vobis gaudeo Discipulis celebre hoc Litterarum Emporium fælicitèr adeuntibus, non ad Fortunæ thesauros, non ad honores, ac dignitates, non ad vanas gloriæ, & æstimationis mercaturas; vilia enim hæc fuerint maiora quærituris; sed ad veram vobis vitam comparandam, ad Animi vitia funditùs abolenda; tanta enìm ad vtrunque opus, vis est Litterariæ Magiæ, vt mirà quadam, sed contrarià metamorphòsi, stolidum modò saxum viuificet, Hominem modò in saxum vertat, àc stupefaciat, quod nostræ scopus erit orationis.

Magnus enim verò, intèr sacras; àc fabulosas cronologias, de Hominis origine fuit consensus; in illis enìm Adamum legimus delimo terræ fuisse creatum, in his Prometheum homines primò ex figulo

formauisse, immò post aquarum illuuiem, qua olìm Animantium genus omne fuit deperditum, Promethei filius Deucalion, vnà cum Pirrà Coniuge, iactis post terga lapidibus, humanam speciem restituisse perhibetur: Terræ illi limosæ, vt viuere inciperet in Adamo, non vtiquè satis fuit simplex illud verbum. Fiat; cæteris animantibus commune, sed oportuit in faciem eius diuinum vitæ spiraculum inspirari; cum enìm Hominis viuere sit intelligere, non alitèr, quàm diuinæ Sapientiæ halitu poterat animari; nèc dissimili originis misterio, Sapientiæ Deà Mineruà opitulante, lucem a Sole rapuit Prometheus, vt suæ Statuæ vitam impertiretur; saxa deniquè Deucalionis, Deæ Themidis oraculo fuerunt in homines elaborata, quæ Themis Mineruæ Mater Antiquis credebatur, claro vtiquè veritatis argumento, quod, nèc ipsa mendacia mentiri sunt ausa, saxa per Sapientiam homines fieri, sinè qua homines ipsos nil, prætèr nudos lapides, àut terram cenosam existimandos. Rogatus olim Sapiens, quid Doctus ab Ignaro differret, rectè quidèm, sed non satis respondit; quantum viuus à mortuo. Rectè, inquam, sed non satis; Mortui enìm Prærogatiua est aliquandò, vixisse àt Ignarus, qui nullius vnquàm scientiæ degustauit ambrosiam, cui nunquàm, vitæ spiraculo, diuina in faciem imago fuit impressa, cui nullam, duce Mineruà, Solis facem Pro-
metheus-

metheus accendit, ſaxo potiùs, quàm Mortuo erat comparandus.

Et enìm verò, cum duæ ſint præcipuæ ſaxi conditiones, Inſenſibilitas, àc durities, neutram Ignaros ſaxo inuidere comperimus; quod enìm ad primam pertinet, quis rogo lapidem ſentire contendet eò, quòd in Statuam elaboratus oculos, aures, ac nares habeat mirà artis induſtrià fabrefactos? ecquis Ignarum ſentientem fatebitur, qui lapidei in morem Simulacri oculos habet, ſed non videntes, aures, ſed non audientes? iactet altà voce Pitagoras, ſuauem ſe Cælorum harmoniam audire, Ignari ſtatua non audit, detegant aquilinis obtutibus denſas in Sole maculas Cheplerus, àut Galileus, Ignari ſtatua non videt, tangat digito geometrico Solis magnitudinem centum nonaginta quinque vicibus Terrà maiorem diuina Mathèſis, Ignari ſtatua non tangit: Famoſam Helenæ tabulam Zeuſis manu, àc ſtudio elaboratam Nicoſtratus Pictor, dum fixis, àc nunquàm ſaturis obtutibus intueretur, Imperitus quidam ab æſtaſi velùt illum excutiens rogauit, quid tantum in Helenà illà ſtuperet, cui Nicoſtratus. *Non interrogares me, ſi oculos meos haberes.* digna quidèm, & ſapiente Nicoſtrato, & Ignaro illo reſponſio; vterque enìm tabulam intuetur, ſed vterq. non videt, vterq. oculos in fronte geſtat, ſed alter viuos, alter lapideos: Stupidas huiuſmodi ſtatuas Nicoſtrato ſemèl

quo-

quotidiè vobis occurrere cernitis clarissimi Precepto-
res, si quandò monstrosà àc plus, quàm libicà mi-
scelà vestris aùt sedilibus intruditur indoctus aùt
symposiis considet, aùt, quod magis ridendum, ve-
stris interdùm præsidet disputationibus; miseret vos,
immò pudet illum intueri ad insueta vocabula, &
ratiocinia obmutescentem, oscitantem, dormien-
tem Apuleio ipso infeliciorem, quantò diuersiorem,
ille enìm, sub Asini figurà animam seruauit intel-
ligentem, hic sub hominis effigie asininam claudit
stoliditatem.

Hæc est Imperitorum saxea insensibilitas, deterior
tamèn, àc difficilior eorundem durities: gemina
Ignorantiæ species, apùd Platonem distinguitur,
altera sui conscia, altera, ea, quæ nescit scire putans;
secundæ huius tanta est ab insanà sui æstimatione du-
rities, vt illius Asseclæ rationibus impenetrabiles,
experimentis inconcussi, de omni doctrinà sint de-
sperandi, illud Senecæ comprobantes dictamen, *mul-
tos ad sapientiam peruenire potuisse, nisi putassent se
peruenisse*; heù quot bella aduersùs illos a Sapienti-
bus geruntur, sed nullos habitura triumphos, heù
quot strepitus reboantes, ex percussis huiusmodi si-
licibus, sed nullam extrahentes fauillam, vtpotè
quòd saxa illa durissima, & solà leuitate grauantia,
percutienti reluctantur, vincere æquè, & vinci ne-
scia; hic, hic, o armata Minerua hastæ tuæ chaly-
beatæ

beatæ vtere ſcalpello, & quæ Platonem docuiſti Ignaros hoſce, non arguendo, ſed redarguendo eſſe inuadendos, age, percute, perfora acuto Lanceæ ſpiculo lapideas ceruices, vt quæ flecti mollita nequeunt, lacerata rumpantur.

At poſt quàm Mineruæ Lanceam Ignari paſſi fuerint, iam eiuſdem clypeum Doctos experiri fas eſt, cui profectò Meduſæ caput impoſitum ſaxeos reddebat aſpicientes, vt exindè documentum intelligeremus ſaxa per Mineruam in homines erudiri, & per eandem Homines in ſaxa iterùm conſolidari, prima illa metamorphoſis animam perficit intellectiuam, ſecunda roborat ſenſitiuam, quod vt vobis ſuadere valeam, non hic Archimedem memorare eſt animus ſua inter mathematica adinuenta adeò deperditum, vt captis a Marcello Syracuſis, & militibus omnia ferro, igneque deuaſtantibus, ſolus ipſe nihil videret, nihil audiret, & mori non ſentiens moreretur, non hic Hermotimi ſermo fiat, cuius anima relicto [a] corpore vagari conſueuerat,& plurima e longinquis redeundo nunciare, donèc Hoſtes, cremato corpore, animæ remeanti velùt vaginam ademerint, non Scoti, vel ſi quis fuerit alius, qui ſpeculationum eſtaſi raptus diuturnam ignis aduſtionem in crure non ſentijt; recedant, inquam, millena eiuſmodi exempla magna potiùs, quàm magnanima, nèc enim

a Plin: hiſt;

enim Sapienti ſatis eſt lapidem fieri; ex mentis abſtractione, ſed ex animæ compoſitione; illam ergò, duntaxàt, nobiliorem loquamur duritiem, quæ ad aſpectum Mineruæ, velùt eius Gorgone viſo, ſenſus lapidificat, quæ ad animi paſſiones debellandas armatam ſapientiæ Deam hoſpitatur; O quot mihi, ex veteri Zenonis Porticu, immò ex totà Republicà litterarià, ſolida ſaxa ſuppeditantur ſtoicà virtute celeberrima! non tot Africa ſerpentibus eſt onuſta, quot in hoſce Sapientiæ lapides ven ficos dentes infregere, in illos irruens Pandora malorum vrnam diſrupit, in illos offendens Fortuna lubricam rotam diffregit, in illos Artis, & Naturæ conatus omnes percutiendo defeſſi, nèc rimulam aperuerunt; quem admodùm enìm robuſta vrbis alicuius mœnia Dux ſtrenuus aggreſſurus varios, hinc, illinc, tormentorum ordines diſponit, tentans, ſi quæ pars imbecillior incurſioni locum faciat, ſic Fortuna Litteratorum hoſtis acerrima lapideos illorum animos vndequaquè obſidens, vario ærumnarum apparatu, ſed perperàm, nititur expugnare; tentat mæroris Portam, ſed obſtat ibi Anaxagoras, qui auditā Filij morte hilaris nuncianti reſpondit *Scio me genuiſſe mortalem*; tentat alteram paupertatis, ſed illic Stilponem inuenit megarenſem, qui captà Patrià & direptà, interroganti Demetrio, quid illi ſuperſtes reliquiſſent, *Nullum*, inquit, *vidi, qui res meas au-*

ferret

ferret, doloris iacula impugnat, ſed eccè opponitur Anaxarcus, qui pilà ipsà, in qua tundebatur, magis lapideus *Tunde, tunde*, inquit Carnifici, *Anaxarci ſpolium, ſed Anaxarcum non tundis*; hinc victoriæ deſperans irata Fortuna occultas in Cordis Arce molitur intelligentias, & quod hoſtili impetu rumpere nequiuit, diuitijs, àc blandimentis corrumpere ſatagit, ſed cæca Cratetem excubantem non viderat, qui, vt liberiùs philoſophiæ ſtudio vigilare poſſet, cunctos in mare ſuos proiciens theſauros, *Abi peſſum*, inquit, *mala cupiditas, ego vos mergo, ne mergar a vobis*, tandèm, nèc ipſas Veneris illecebras reliquit intentatas, & huius Deæ imitata conſilium, quæ Paridem Helenà ſeducere valuit Zenocratis lecto formoſiſſimam Phrinem admouit: admiſit illam libenti animo Philoſophus, quæ tamèn totà nocte intacta remanens, & manè confuſa recedens, ſe non cum Viro, ſed cum Statuà iacuiſſe clamabat. Seró quidèm, o Phrine, hanc veritatem nouiſti, Sapientes in Statuam dureſcere; ſerò te facinoris etiàm non patrati pænituit, tùnc ſanè maiorem paſſam ignominiam, quandò continentiam exercuiſti.

Sed quid honores preterij, hoſtes, eò Sapientibus metuendos, quo magis cognatos, quo magis debitos? illos ſæpè Fortuna virtuti largitur in præmium ſæpiùs in ſeductionem; non vna tamen in illos

Sapientum eſt reluctatio, alijs quidèm reſpuentibus, alijs verò amplectentibus: priorum numero Curios, Fabricios, Sillas, Diocletianos adſcribimus, intèr ſecundos Auguſtum, Titum, Adrianum, Antoninum, Theodoſium numeramus, tantò primis, me arbitro, fortiores, quantò illi dignitatum onere prægrauati ſibi tantùm ſapere decreuerunt, hi verò ad pondus intrepidi, magnâ reipublicæ fœlicitate, tanquàm Apes prudentiſſimæ, & ſibi, & alijs mellificarunt. Stratagematis illius placeat hic meminiſſe, quo, non rarò obſidentes ab obſeſſis eluduntur; dùm enìm in portam aliquam exteriorem fit hoſtium incurſio, Defenſores velùt impetum non ſubſtinentes paulatìm retrocedunt, donèc intùs fortiori propugnaculo muniti in latentem aliquem cuniculum trahant perſequentes, vel intèr geminos murorum recinctus captiuos comprehendant: Conſimili planè aſtu, aduerſus Fortunæ honores a Sapientibus dimicari, vnus Adrianus Imperator pro mille ſit exemplar qui memoriâ, & ingenio fœliciſſimus, quas a Naturâ dotes habuit eximio fœnore bonis artibus tradidit, & exegit, græcæ enìm, & latinæ linguæ peritiſſimus, Orator, Poeta, Muſicus, & Pictor egregius, Arithmeticâ, Geometriâ, & Mathematicâ inſignis, aſtrologicâ, tandèm, ac Medicâ doctrinâ præcellebat, adeò vt, quod Seneca in Caium Caligulam iactauit conuicium, illum ſci-

licet

licèt a Naturà editum fuisse, vt ostenderet, quid summa vitia in summà fortunà possent, meritò in Adriani encomium sit conuertendum, vt ostenderet quid summæ virtutes in summà fortunà possent; immò, contrà summam Fortunam hostem sempèr Virtutis acerrimam, aùt persequendo, aùt blandiendo: contrà densum hoc virtutum agmen præliari cœpit Fortuna Orbis imperium offerendo; caue, caue Adriane, cape tela, scande muros, hostis adest; aspice ambitiosum puluerem iàm iàm oculos implentem, hostis aduenientis indicium, aspice ferocem illam Amazonem, quæ vocatur Ambitio Exercitus Imperatricem, & laureum sertum gestantem, quo te deuinciat: àt ille nullis armis munitus, nullum objiciens propugnaculum Coronæ aduenienti Caput extendit: O Ambitio sempèr inexpleta, sempèr inuicta, quantas heu quantas Virtutum strages in summo Adriani apice molieris! iàm iàm mihi videre videor ambitiosum Principem, antiquis neglectis virtutibus, à litteris ad arma properantem, aliena regna deuastantem, & Macedonis in morem angusto Mundi limite æstuantem [a], *Vt Giaræ clausum scopulis, paruàque Seripho*. Fallimur Auditores, fallimur; quidquid huc vsquè vidimus Adriani fuit stratagema, & ferox illa Ambitio, primo vix superato recinctu, incidit incauta in Cuniculum,

 cuius

a Iuuenal. Satyr

cuius impetu plures, & immensæ Prouinciæ à Continente Romani Imperij fuerunt diuulsæ; vix enìm Adrianus Orbis tetigit habenas, cum illius vastitatem exosus, inauditâ Animi temperantiâ Imperij terminum Euphratem constituit Parthos, Armeniam, Mediam, Assiriam, Pèrsiam Mesopothamiam, aliasque plures vltra flumen, Orientis Prouincias, ad Indiam vsquè, libertati commendans, de quibus omnibus cum Victor Traianus paulo antè triumphauisset, nouo nunc Triumphi genere triumphat Adrianus; sed quid, inquam triumphat? si primo ad Vrbem accessu incomparabili modestiâ paratum sibi triumphum respuit, Traiani statuam suo loco substituens, vt fortè documentum relinqueret, ita Sapientis animum ad honorum strepitus sensibilem fore debere, vt Statua illa ad Triumphum.

Hæc itaquè est beata illa Litteratorum durities, quæ licet purpuris, & coronis, aùt reliquis sensuum illecebris facilem primo obtutu præbere videatur accessum, vt Phrini Zenocrates, intèr corpus tamèn atquè animam duriori lapide parietem interponit; Paries hic Zopirum Physionomum perpulchrè fefellit de Socratis moribus a physonomiâ iudicantem; dùm enìm vitiosum Hominem, & male morigeratum denunciat, cunctis mendacium deridentibus, Socratem ipsum habuit excusantem. *Talis profectò*

fuis-

fuissem, nisi me alium Philosophia reddidisset.

Vndè verò Virtus illa oriatur, quæ tanquàm Ciconum flumen saxea reddit viscera Sapientum, doceat suimet exemplo Hyeronimus: Diuus hic doctrinà æquè, ac sanctimonià præfulgens, si quandò venereis præmeretur igniculis, non ad spinarum cespites, vt Benedictus, non ad aquas glaciatas, vt Egnatius, sed ad græcarum litterarum studium se conferebat doctus vulgati carminis axiomate. *Otia si tollas periere Cupidinis arcus.* Ocium enìm illud, quòd & aquis fœtorem infert, & ferro rubiginem, & ligno teredinem, & ignauo corpori ægritudines, quid non etiàm Animæ corruptelas infliget? Pulcherrimus apùd Lucianum intèr Venerem Matrem, & Cupidinem filium sermo intercedit; percontatur Mater a filio, vndè esset, vt cum reliquos Deos omnes expugnauerit, nèc Ioui maximo, nèc Matri parcens, ab vnà tamèn Mineruà temperaret? respondet Natus, quià terret me arma gerens, vultu truci, & minaci, galeæ cristam quatiens, & vipeream Gorgonis faciem in pectore gestans. Atquì Mars, ait Venus, non ne erat Mineruà formidabilior? quem tamèn vt cœteros, & vulnerasti, & exarmasti. Quià ille, inquit Natus, cupido me recipit genio, atquè vltrò etiàm inuitat. At Musæ, instat adhùc Dea, quam ob causam a tuis iaculis degunt immunes? num, & hæ cristas quatiunt, aut

gor-

gorgonas prætendunt? Has equidèm reuereor ò Mater, tùm quià vultu sunt pudico, & venerando, tùm præsertìm quià sempèr aliquo tenentur studio, sempèr cantionibus animum intentum gerunt, quin ipse etiàm non raro illis assisto carminis suauitate delinitus. Clara est o Magistri, fabulæ allegoria, vestrarum studio Musarum, non vnus Cupido, sed centum exarmantur cupidines, vt Mercurij fistulà centum Argi lumina sunt sopita.

Pro Anniuersario

LEONIS PAPAE DECIMI

HOrret Animus, àc miratur infausta Baccanalium spettacula, Illustrissimi Patres, Clarissimi Preceptores, Vrbe enìm, atquè Orbe choreis, & cantibus tripudiante, nos vni ad funera, nos vni ad lacrimas reuocamur: Tracum hìc fortasse mores cernimus rediuiuos, natalem lacrimis, lætitià lœthum celebrantium? LEO tamèn Decimus talis est; cuius ortum defleant vtiquè nostra tempora, vtpotè nimis citum, ad interitum verò sola exultauerit Inuidia; Quæ quibus anteferam? aùt quò grandiloquam coarctabo panegerim, nè tantà rerum congerie, tanquàm Heliogabali floribus obruamur? Florum sanè ea indoles est, & multiplex

opi-

opificium, vt ad varios Animantium instinctus, aùt Artificum studia, vario sui specimine accomodentur; carpit alius, vt odore fruatur, alius, vt corollas intexat, Pictor, vt delineet, Medicus vt destillet omnium optimè Apes, vt Mel exsugant, & fabrefaciant. Florem ex Patrià Florentià, Florem, odora cuius effluuia Terræ orbem impleuere, cernitis Auditores, Florem inquam, sed Virtutis, intèr ærumnosa suorum temporum vepreta fœlicitèr germinantem, Florem, sed Rosarum, etiàm post tabescentiam suauissimè olentium, Florem deniquè, ex quo, quidquid alij decerpserint, sapientes præ cœteris mellificarunt.

Suauissimus ille odor, inuictæ præsertim constantiæ exteris etiàm nationibus expirauit, qua Leo in aduersis ferendis nunquàm sibi imparem, cunctis maiorem se præstitit; Mediceis enìm Patrià, ac Principatu depulsis, Adolescens Ioannes, in cuius magnanimo Corde futuri LEONIS iàm characteres adumbrabantur, post varia Belli discrimina, queis fata non arriserant, more Parthico tandèm pugnans, fortunam suam vincere didicit fugiendo; Age inuicte Ioannes, exul abi, & fuge crudeles terras, fuge littus auarum, exul abi, & purpuram exue cardinalitiam, quo te tuaque infortunia remotis gentibus abscondas, exul abi nec enìm ignoras, Magnis, àc Sapientibus viris, barbaras etiàm regiones

in Patriam euadere, Socrate eruditus Magiſtro, qui interroganti, cuiàs eſſet, reſponſum habuit. Mundanus: Abijt ille Auditores, germanicas, ac belgicas perluſtrans Regiones, & præſentis fortunæ acerbitatem, ingenti animo contemnens nihil vnquàm iucundius atquè feſtiuius eà vitæ libertate expertum ſe eſſe fatebatur.

Verùm enìm verò, nèc ſatis fuit noſtro flori purpureum colorem exuere, vt odorem obtunderet, regiam enìm liberalitatem, & exulantis viribus imparem vſquè adeò ſeruabat, vt pecunià interdùm deficiente, atquè Exulis fide ſuſpectà, argenteas patinas, & crateras in Lanienis, & foro Piſcario relinquere cogeretur, tanta autèm erat ex læto vultu preſentis inopiæ contemptio, aùt diſſimulatio, vt ſæpè a Familiaribus reprehenſus reſponſum habere conſueuerit, Inſignes viros cœleſti ſorte fieri magnos, & nihil eis vnquàm deficere, niſi ipſi animis omninò deficiant: Quid ergò ampliùs de profusà, Alexandri Macedonis liberalitate gloriatur Antiquitas? quid non eam in LEONE rediuiuam, immò adultam pleno buccinat ore Poſteritas? Rex ille cuncta penè profundens, interroganti Perdiccæ quid ſibi relinqueret, ſpem inquit, mihi relinquo, & rectè quidèm ò Alexander, tibi enìm, Europam fermè atquè Aſiam poſſidenti, maiorum perpetuò rerum ſpes deficere non poterat, at LEONEM Re-

gno

gno depulſum, & cum inopià iniquè colluctantem fortitèr adeò de ſua ſorte confidere, vt nulli parcat munificentiæ, maius aliquid eſt o Alexander de te, tuàque animi magnitudine triumphans.

Sed quid ego Leonis in aduerſis conſtantiæ prolixiùs gratulabor quandò ſpecioſior eadem in ſecundis enituit, vtpotè difficilior? ea proptèr Galba Imperator a Piſonem alloquens, ſecundas reſaiebat, acrioribus ſtimulis animum explorare, quià miſeriæ tolerantur, fœlicitate corrumpimur: En LEO ſummum ſcandens Eccleſiæ faſtigium, non ſuperbiæ fumo innatum Cordis fœdare candorem, non Ambitionis igne animi moderamen incendere, ac deuaſtare, non vltionis gladio hoſtiles furori victimas immolare contendit, ſed ſiuè in aduersà ſiuè in ſecundà fortunà, ſiuè inopiam ferendo, ſiuè theſauros largiendo, ſiuè exul fugiendo, ſiuè Pontifex regnando ſempèr maximus, ſempèr optimus, ſempèr idem modeſtæ vrbanitatis a limine, nunquàm aberrauit; Teſtem præ cæteris innumeris vnum habere liceat Petrum Soderinum, hìc in Florentina Republica acerrimus Medicei nominis Antagoniſta, euerſo tandèm fortunæ ordine, ac Mediceis Patriæ reſtitutis ad Raguſios aufugerat, LEO tamèn magnanimus ad pontificiam dignitatem euectus, vt quantò humani generis maximùs, tantò humani-

a Tacit. Annal.

tati ſuperior euãderet Soderinum è Raguſio ad Vrbem acciuit, eumque ſummo excipiens honore, proprium ex Sorore Nepotem illius ex Fratre Nepti deſponſauit: Mirum ſanè lenitatis exemplar, cui non illa Adriani Ceſaris ſit vnquàm equiparanda cum Romano cuidam Senatori, quem hoſtem priuatus habuerat, Euaſiſti, inquit, quià ſum Imperator; Laudabilis fateor, & Adriano digna res fuit ſubiectis ignoſcere, laudabilior tamèn, atque vno digna LEONE virtus hoſtem, cui pepercerit beneficijs extollere; Parcit LEO, & præmia largitur, parcit Leo, & ſanguini admiſcet, quem Cordi reconciliat, parcit LEO, & vincendo, dum parcit, parcendo iterùm vincit; nobilis hic magnanimæ Virtutis Flos, etſi cunctis ſuauiſſimè oleat; ſolà tamèn o Principes veſtrum imitatione delineandus, nobis enim humili natis fortunà, ſi quidèm parcere eſt virtus, ingloria ſempèr eſt virtus, vtinàm, & vilis animæ vitium ſæpiſſimè non æſtimetur, cùm non ſatis vnquàm liquidò conſtet, àn ex metu Principis, aut virium impotentià, àn ex animi magnitudine, iniurias vlciſci negligimus.

Qùod ſi tanta LEONIS in hoſtes effloruit benignitas, quanta vtiquè in amicos, & familiares, eiuſdem fuerit munificentia? hactenùs quidèm ex vngue LEONEM agnouimus, qualis autèm re ipsà fuerit LEO, dicant Pauperes fruſtaneis precibus nunquàm

quàm

quàm orantes dicant Peregrini, multarum rerum immunitate, & beatà illà ſeculi ſecuritate vndiquè ad Vrbem incolendam acciti, dicant Aulici quos, vel etiam iniuſta petentes, votis omninò deludi non ſuſtinebat, tanto enìm, tum Ciues, tum Alienigenas, ad leuem Virtutis alicuius famam liberalitatis ſtudio proſequebatur, vt purpuream crumenam quotidiè aureis nummis ſibi repleri iuſſerit, ad incertas exercendæ liberalitatis occaſiones; Dicant rogo Pauperes, & Agreſtes Populi, quantà gratulatione, àc lætitià Pontificem ad Manliana rura ſecedentem exciperent, cum Pueris, & Puellis obuiam euntibus, & ruſtica munera paſſim offerentibus, non modò pecuniam largà manu rependeret, ſed humanitèr appellando, àc ſciſcitando, quà maximè rei domeſticæ parte acriùs a fortunà premerentur, Virgines dotali munere decoraret morbo autèm, vel ætate affectis, aùt numeroſæ familiæ onere prægrauatis æs alienum benignè diſſolueret. Dicant Peregrini, Inſubres, Cœnomani, & Circumpadani, quorum ingens multitudo diuturnis barbarorum incurſibus agitata, fortunas ſuas Romam auidiſſimè transtulit, compertum habens, & eximijs artibus honorem, & mediocribus opificijs certiſſimas merces non defuturas; Dicant Aulici, quantà Iulium Blancum intèr Cubicularios gratiſſimum vrbanitate redarguerit, quem importunis pre-

cibus postulantem, vt iniquo libello subscriberet, percontatus LEO quanti ea gratia Clienti venderetur, & libero ore, ducentis aureis respondenti, totidem e Crumenà numerauit, libellumque discerpsit.

Sed quid ego festucas, & paleas colligendo immoror, vbi messis opima luxuriat? ah sileant Pauperes, sileant Peregrini, sileant Aulici, & soli loquantur sapientes, immò, & ipsa loquatur Sapientia magnificà huius ædificij structurà tanquàm in solio triumphans, nec enìm augustissimo litterarum Patrono satis fore videbatur ingeniosis doctrinarum Apibus flores vberrimè exsugendos dìstribuere, nisi & cellulas in examen componeret, quo sibi atquè alijs mellificarent: Attilæ Hunnorum Regi diuini ad instàr flagelli Italiam deuastanti Diuus LEO Pontifex, vt occurreret, non bellicæ expeditionis robore, sed facundo, duntaxàt, verborum apparatu Barbari furorem demulcens Ecclesiæ ruinam auertit, sed o quàm optimè christianæ reipublicæ fœlicitati Primus, àc Magnus ille LEO in Decimo reuiuiscit! O quam Actilà ipso crudeliùs Barbarorum inundationes, scientias destruendo, vel adulterando, Ecclesiam deuastabant! Inundabat Petri Nauiculam deterrima illa Lutheri doctrina, qui Luciferi in morem supèr Aquilonem ascendens tot Ecclesiæ pulcherrima membra corrupit, & secuit. Inundabat æquissimas Astreæ Lances peruersa

Re-

Regulorum Tyrannis, Ecclesiæ Vrbes vsurpando, Iustitiæ leges conculcando, & ius in armis iniquè reponendo, inundabant, vel ipsam Idiomatum puritatem peregrina vocabula, & Barbarismi, queis vera dogmatum interpretatio, non sinè religionis detrimento disperderetur: Huiusmodi barbaris inundationibus Arginem LEO atquè Antemurale constituit vastam hanc Romani Lycei molem, vbi optimi, ex omni doctrinarum genere Magistri, ad errorum nebulas disgregandas splendidè alerentur; & vos probatissimos successores, intèr hæc gymnasia, tanquàm intèr Colossei reliquias, antiquæ munificentiæ cœmenta mirari non pigeat: O temporis preciosa momenta cur me deseritis vasti maris in littore adhùc insidentem? adeste Gedeon aùt Iosue, & in hoc LEONIS triumpho Solem rogo sistite ad meridiem properantem; heu cur potiùs non adfuistis, vt Solem Mediceum, fato nimis acerbo ad occasum præcipitem retineretis? O seculi fœlicitatem abruptam! o Florem, Iuuentutis florem, sed aratro succisum! Siccinè ergò humanitati subscribit, humanis rebus, animo, àc dignitate superior! Siccinè, euerso Naturæ ordine, Solis in Leone positi breuissimi dies mensurantur! siccinè execrando, & occulto Inuidiæ telo confossus occumbit, qui longo, àc valido Parcarum stamine intextus Atropos diù forfici restitisset. Sanctissime Litterarum

Pa-

Pater, & Propugnator, non nisi altà fatorum prouidentià de fragili hoc vitæ libro delete, nè scilicet diutiùs æternitate defraudareris, si Manes habent curas priores, si Cœli beata mœnia lethæa obliuionis vnda non irrigat, tuæ Romæ adhùc te lugentis, tui Gymnasij adhùc te decantantis placeat meminisse, inspira dignissimis tuis in Petri solio successoribus eadem animo cogitata, infunde tuam in litteras munificentiam, àc veluti pittagoricà transmigratione, transeat in illos tua grandis Anima: Vos interìm Collegæ humanissimi, hìc vbi flores apparuerunt, vbi flores euanuerunt, decerpta è stemmate Mediceo manibus date lilia plenis; quòd si Deorum simulacra veneramur, fabros qui illa fecere contemnimus, vt Seneca in Idolatras redarguit, in hoc magni LEONIS simulacro, a me rudi scalpello delineato, liceat vobis Statuarium despicere, sed Statuam adorate.

Se la lite, o l'Amicitia sia la cagione delle cose.

Problema.

PAuolo Emilio illustre Console Romano ripudiando con istupore di tutti la sua Consorte, a gl' Amici, che riprendendolo gli diceuano, *Non-*

nè hæc modesta? nonne formosa? nonne fæcunda? alzando egli vn piede rispose *Nonnè pulcher hìc Calceus? nonnè nouus est? sed nec vestrum aliquis nouit, qua ex parte meum contorquet pedem*. Non dissimile riprensione soffrirò forsi hoggi da voi, ò Signori; se ripudiando la sin hora decantata amicitia mi farò lecito di sostenere nel presente problema, che l'inimicitia, e la Lite sono la cagione di quanto ha di buono nel mondo, e che l'Amicitia è la distruggitrice del tutto: Io già vi sento rimprouerarmi; l'Amicitia di questo congresso non è ella heroica? non è virtuosa? non è feconda? onde m'accingo a disingannarui con darui breuemente a vedere, *qua ex parte meum contorquet pedem*.

Diuidasi il nostro Mondo in tre Regni, della Natura, dell' Arte, della Politica, in ciascheduno di essi scorgo la Lite, e l'Inimicitia esser la Maestra, e la cagione del tutto. Nel regno della Natura parlino per me gl' elementi, la di cui nota discordia non sa produrre cosa alcuna senza combattere *frigida pugnabant calidis humentia siccis*; fra gl' elementi medesimi non è egli il Calore, che mantiene la vita, non è egli il freddo che induce la morte, e la corruttione, sì ne vegetabili, come ne gl' animali? e pure Empedocle chiamò il Calore *litem omnia disgregantem*, & il freddo *amicitiam omnia congregantem*. Miseri noi allhor che fermano

la loro pugña quegli humori contrarij , che ne compongono ; Il nostro sangue tesoro della vita vien composto a detto d'Hippocrate d'amaro , d'acido, di dolce , & insipido , di acerbo , e di fluido, che esercitando tra di loro vna perpetua guerra ciuile eccitano quel moto intestino tanto necessario alla vita , che vien chiamato fermentatione, da cui sciogliendosi il sangue , e disponendosi al moto perpetuo della Circolatione quasi corda di questo diuino horologio , e vita , e moto a noi comparte . Giacciono entro il granaro in otiosa , e sterile concordia numerosi acini di formento , e senza dare ne pur vn segno di vita chi crederebbe che fossero semi da propagarla in altrui ? e pur gettato al suolo talun di essi , & esposto all' ingiurie della terra che lo soffoga , dell' acqua che l'infracida , del Sole, che lo riscalda rauuiua entro se stesso la sua morta virtù , per moltiplicarla in altri cento; passa piu oltre la necessità di questi contrasti soggiacendo poscia il germoglio a gl' insulti delle contrarie stagioni, che con le loro discordie tutte a gara concorrono a far ciò , che vna sola di esse far non potrebbe . *Humida solstitia atque hyemes optate serenas Agricolæ* cantò Virgilio

Che marauiglia adunque o Signori se l'Arte perpetua imitatrice della Natura, (e passo al secondo regno) operi anch' ella i suoi lauori a forza di

ho-

hostilità? ne habbiamo viui gl'esempi, sì nell' Arti liberali, come nelle mecaniche, tra le prime chi non sà esser composta la Musica di voci discordi, e dissonanti, che quasi elementi contrarij formano vagamente il misto dell' Harmonia? e qual cosa più noiosa all' vdito, che la moltiplicità delle voci tutte all' vni sono concordi? tra le seconde mirisi quel Fabro ingegnoso, che d'vna rozza pianta vuole effigiare vna statua, credete forsi, che a piedi di quell' Arbore annoso, quasi Zerse innamorato del suo Platano, con amplessi, e con baci amorosi lo disponga alle disegnate sembianze? alza vna scure tagliente, le recide a primo le frondose braccia, indi lo percuote alle radici con incessanti ferite infinche al suolo stramazzi, ne quì si ferma, anzi più fiero di qualunque nemico torna con nuoui istrumenti ad incrudelire in quel Cadauero, scorticandolo dalla sua corteccia disossandolo da suoi nodi, e sminuzzandolo in più frammenti, che non fè Medea del fratello, e de'figli, Ne più pietosa rimiro quella industre Donnicciola verso del suo Lino raccolto; mentre appena sbarbicatolo dalla terra lo sommerge per molti giorni nell' acqua, indi con percosse prima di legno ne dirompe ogni fusto, poscia con pettini di ferro le carpisce la rozza spoglia della stoppa, indi sù l'aculeo d'vna Conocchia lo stira barbaramente col fuso, e l'assot-

tiglia, & in tal forma distesо lo condanna al foco a bollir con le ceneri, e doppo replicati bollori, e torture, tra le spole del Tessitore con assidue battute crede finalmente esser giunro al riposo, tessuto in panno, ne si accorge infelice della Forbice che l'attende per lacerarlo in minute striscie, e dell' Aco che gli minaccia numerose punture per risanarlo; hor ditemi o Signori vi sembrano questi attestati di Amicitia, o pure d'inimicitia? io per me non trouo sin hora doue s'annodi questa Amicitia, se pure non ricourossi nel regno della Politica; seguiamone dunque la traccia.

Ma se deggio dire il vero, io non iscorgo in questa prima Corte alrro che la Bugia con la maschera dell' amicitia, per altro la sola discordia è quella che diede l'essere, e le leggi al mondo politico: e vaglia il vero, o Signori, che sarebbe egli il Mondo, se tutti gli huomini con eguaglianza, & vnione di fortuna fossero Nobili, e ricchi, o tutti Poueri, e plebei? come reggerebbesi il suo gouerno, se vniformi di genio fossero tutti dediti alle lettere, e niuno all' armi, o tutti all' armi, e niuno alle lettere? se tutti alla vita celibe, o tutti al matrimonio, se tutti a gl' esercitij honorati, e nessuno a i vili, & infami, che pur anch' eglino sono necessarij, e ne Satelliti, e ne Carnefici? giacerebbe otioso, & abbietto il gran tribunale d' Astrea vnica base al

tro-

trono de Regnanti, se l'amicitia, e l'interesse non seminasse discordie, in somma douunque volgerete lo sguardo, o non vedrete amicitia, o la vedrete perniciosa al gouerno, dispensando le cariche a chi non le merita, e proferendo sentenze in pregiuditio della Ragione.

Ma che vado io ricercando tra le politiche della Corte il nido dell' Amicitia, quando ella si crede di hauersi stabilito vn seggio heroico in questa Accademia, di cui si gloria hauer gettati i fondamenti? Ne menti o Bugiarda, e chiamo voi in testimonio, o Signori Accademici: Ditemi vi prego, chi diede principio al vostro congresso virtuoso? il desiderio di contradire a quegli ignoranti, che con false e rancide dottrine van seminando gl'errori; chi lo rese ben tosto adulto, e ne progressi, e ne gl'applausi? la varietà, e la discrepanza delle opinioni con cui altri asserendo, altri impugnando si pone in chiaro la verità. Celio Oratore colerico appresso Seneca, adirãdosi fortemente contro di vno, che a bello studio gli concedeua cio che egli asseriua, *Dic aliquid contra* proruppe, *vt duo simus*. Voi o Signori non vi adirate, ma ben si vi attristate se taluolta a vostri eruditi discorsi non sorge alcuno per contradire, quasi che a quella mensa saporita mancasse l'vltima imbandigione del frutto. Io per me veggio sì necessaria a vostri studij l'emulatione, e la lite, che mi

ſpiacerebbe in eſtremo, ſe il mio Compagno non mi contradiceſſe, anzi prima che egli parli voglio conuincerlo con vn Dilemma, O voi confermarete il mio detto, & io hauerò vinto il partito, o voi mi contradirete, e confeſſarete a voſtro mal grado, che la Lite, è l'anima dell' Accademia.

Dell' abuſo de' Veſſicatorij.

LA Medicina parto leggitimo, e nobile dell' intelletto, che hebbe per raccoglitrice l'eſperienza, hoggi, non sò per qual ſciagura la veggio appreſſo di alcuni diuenuta aborto della memoria: Io non parlo di quei Medici Romani, che, e per dottrina, e per eſperienza ſono da me riueriti, come miei maeſtri; ma bensì di taluni, che ſenza ſpeculare ſul fondamento della ragione, *& rem per cauſam cognoſcere*, apprendono groſſamente à memoria quattro Aforiſmi *in fide Parentum*, per eſercitarli poi ſeruilmente à beneplacito degl' infermi, e de' loro Parenti.

Se mai in alcun caſo potè hauer luogo queſta mia doglianza, l'hà al certo ſoura d'ogn' altro intorno all' abuſo moderno de' Veſſicatorij, giunto hoggimai ad vn ſegno, che ſenza diſtintione di morbo, ò di ſintomi, ſenza riguardo di età, ò di temperamento, ſenza conſideratione di tempo, ò di luogo,

ſi

ſi frequentano indifferentemente con ogni ſorte d'Infermo, purche ſia graue, e bene ſpeſſo anche con quelli, che non ſono tali, ad vna lieue apparenza di grauezza, onde più d'vna volta è accaduto con vergogna, e deriſo de' Profeſſori, che hauendo queſti attaccati i Veſſicatorij à tal vno alla prima inuaſione di febre, che poi era vn Efimera, ſi ſia veduto il giorno ſeguente paſſeggiar l'infermo per la Piazza con le gambe infaſciate, non hauendo altro male, che il fattogli dal Medico.

Due ſorti di Medici abuſano pernicioſamente de' Veſſicatorij, (parlo ſempre con eccettione de' Saggi.) Alcuni con vn errore groſſolano di mente ſi danno à credere che il Veſſicatorio ſia vn Medicamento ſingolare, ò più toſto vniuerſale à tutt'i mali graui, e pericoloſi, ſiano pure eglino di qualunque ſpecie, e conditione, laonde ſtimano di far vn colpo da maſtro, ſe alla prima viſita, appena ſalutato l'infermo gl' intimano i Veſſicatorij, dichiarandoſi di voler ouuiare ad ogni ſoſpetto di malignità; & io mi ſono incontrato in taluno di queſti che doppo hauerne poſti ſei, alle gambe, alle coſcie, & alle braccia, proponeua nel conſulto di farne vn' altro alla nuca, onde io non potei ritenermi di dirgli con qualche ſdegno. Signor mio l'infermo viuerà ancora qualche altro giorno, onde ſe V.S. ad ogni viſita gli vuole accreſcere vn Veſſicatorio, ſarà neceſ-

cessario frà due giorni di attaccarglieli alla barba, non vi essendo rimasto alcun altro luogo. Contro questi tali adunque ci valeremo delle ragioni, e delle autorità di Maestri classici, dandoli ad intendere quali siano le indicationi del Vessicatorio, e quali le contraindicationi, quali vtili, e quali pregiudicij se ne possono sperare, ò temere.

Vi è vn'altra setta di Medici, i quali non hanno grandissimo credito à questa sorte di medicamento, ma perche fanno professione di politici gli ordinano anche loro frequentemente, perche il mondo ci crede, e bramano di dare à vedere che non hanno tralasciato cosa alcuna, onde con vn solito loro detto: *Qui si è fatto tutto*, si vsurpano con politica il nome di accurati, e diligenti, come se il medicar bene consistesse in far tutto, e non in far solo quello, che è vtile, e tralasciar ciò che è inutile, anzi dannoso. Io mi sono trouato più volte ne i consulti con alcuni di questi, i quali conuinti dalle ragioni, con cui gli dimostrauo non conuenire i Vessicatorij, e non hauendo che rispondere, soggiungeuano solamente: Ad ogni modo è bene per politica attaccarne almeno vn paro per dar gusto a i Parenti che gli desiderano, e per non esser censurato di hauer tralasciato vn medicamento celebre, & vsuale. Oh maledetta politica! ò vocabolo indegno d'vn huomo ingenuo, e di vn Medico honorato!

così

così quella professione, che *sola Imperatoribus imperat*, come disse Plinio, diuiene per politica schiaua adulatrice al capriccio degl' infermi, e d'ogni vil femminella. Contro tali politici la strada più opportuna sarà il disingannare gl' istessi infermi, e loro Parenti con l'euidenza delle ragioni, perche sicome ad intuito di questi s'inducono quelli ad ordinare i Vessicatorij; così ancora cesseranno per politica di motiuarli, quando questi persuasi della inconuenienza di essi, si dimostreranno alieni da simil carnificina.

Il Vessicatorio è vn medicamento caldo, doloroso, & esulcerante, che euacua gli humori serosi, & è medicamento euacuatorio, reuulsorio, e deriuatorio, onde viene indicato dalla copia, e dal moto prauo degl' istessi sieri, così c'insegna il Claudino.[a]

L'vso di essi è, ò ne i morbi vniuersali, come sono le febri, ò ne i morbi locali di qualche parte. Ne i morbi locali può conuenire il Vessicatorio, come deriuante insieme, e come euacuante, perche posto vicino ad vna parte ripiena, può euacuare tanto humore, che basti à sgrauarla: ma de i morbi locali parlaremo dipoi, spiegando in quali possa conuenire, & in quali nò: & hora parlaremo in primo luogo de' morbi vniuersali, cioè le febri, nelle quali è introdotto l'abuso pernicioso, che fù il motiuo del presente discorso. Ne

[a] De ingressu ad infirmos lib. 2. cap. 7.

Ne i morbi vniuersali, ò nelle febri non può hauer luogo come euacuante, perche essendo queste fondate in vna ripienezza d'humori, e nello stomaco, e ne gl'intestini, e nelle viscere ostrutte, & in tutto il genere venoso, sarebbe grande sciocchezza il pretendere di sgrauar questa pienezza vniuersale con quattro, ò sei Vessicatorij, che in tutto il tempo, che durano aperti non purgaranno frà tutti, quattro oncie d'humori, quando con vn Clistero, ò con vna Sanguigna ne cauiamo più in vn quarto d'hora, che con tutt' i Vessicatorij in due mesi; di maniera che, attesa la poca quantità dell' humor euacuato, non possono questi hauer luogo nelle febri, come euacuanti, ma, ò come riuellenti, ò come alteranti: hora esaminiamo dunque, doue, come, e quando si richieda nelle febri vna tal riuulsione, ò alteratione.

Io diuido le febri in tre Classi; alcune sono leggiere, ò almeno senza pericolo, siano di moto celere, ò cronico: altre sono acute con celerità di moto, e pericolo di vita: & altre sono maligne, quali deuono distinguersi dalle acute, perche se bene hanno il pericolo della vita, come quelle, non hanno però sempre la celerità del moto.

Alla prima Classe di febri non conuenirsi il Vessicatorio[b], l'insegna à ciascuno la ragion naturale, non essendo mai raggioneuole l'applicare vn medicamento

b Method. ad Prax, lib. 1.

mento tormentosissimo ad vn male leggiero.

Alla seconda Classe, cioè alle febri acute molto meno conuenirsi, è noto per le medesimo *Lippis, & Tonsoribus*, per esser medicamento calidissimo, ne vi è alcun Autore, che nella cura di tali febri faccia mentione del Vessicatorio: anzi Heurnio, benche per altro ne faccia encomij, in queste espressamente li prohibisce. *Acutis morbis non admouendum*; & Aetio. *In calidis. & siccis affectionibus his ego non vtor.*

Restano adunque sole le febri maligne, doue possano hauer luogo i Vessicatorij; e pure anche in queste veggio tra loro discordi Autori Classici, grand' argumento dell' incertezza di essi: gli approuano Oribasio, Aetio, Egineta, Mercuriale; e più d'ogn' altro il Sassonia nel suo libro de Phoenigmis. Gli biasimano il Massaria, il Fonseca, il Donzelli, e Gedeone Harueo, i motiui de i quali si restringono à i seguenti.

Primieramente niuno de gl' antichi Greci essersi seruito mai nelle febri di tal rimedio; e Galeno, benche per altro non l'ignorasse, ma ne faccia mentione nella cura di alcuni mali locali, nel libro *De Reuulsione*, ad ogni modo quando parla [c] delle febri, e de' loro sintomi diffusamente, *primo ad Glauconem*, & altroue non fa mai mentione ne per pensiero de' Vessicanti.

[c] 11. Method. 9. 4. de tuend, valetud. 5. & 6.

Secondo. Esser dottrina di Galeno, che senza la precedente euacuatione di tutto il corpo, e concottione de gli humori, non si deue fare attrattione alle parti esterne: onde prohibisce in tal tempo l'essercitio, le sfregolationi, il bagno, e per fino i fomenti, e le vntioni calde, come dunque potranno in principio, quando gl' humori son crudi conuenire i Vessicatorij, che con maggior violenza attrahono dall' interno all' esterno.

Terzo. Non esser tolerabile l'vso de' medicamenti calidissimi in febri biliose, accompagnate per lo più da vigilie, e delirij.

Quarto. Con tali medicamenti dolorosissimi disturbarsi le concottioni de gl'humori, che, per sentenza d'Hippocrate hanno bisogno di quiete, e di sõno

Quinto. Distraendosi la natura con queste picciole euacuationi *ad extra*, impedirsi il moto delle euacuationi *ad intra*, dalle quali si deue sempre sperare maggior benefitio.

Sesto. Finalmente essersi più volte veduto produrre da i Vessicatorij vlcere insanabili, e cancrenarsi la parte, brugiori intolerabili d'vrina, e molte volte vrine sanguinose. [d]

Tutte queste, ò altre simili ragioni; se bene io le credo efficacissime contro l'abuso de' Vessicatorij, non però le stimo à bastanza concludenti contro ad

ogni

d 4. Acut. 47.

ogni vſo de i medeſimi, perche eſponendo gl'incommodi cauſati molte volte da i Veſſicatorij, non prouano perciò, che ſempre ſeguano i detti incommodi, come in fatti non ſempre ſeguono, e quando anco ſeguiſſero taluolta, potrebbe eſſere che foſſero accompagnati da vn vtile maggiore che rendeſſe tolerabili i ſudetti incommodi, come appunto ſuccede nelle Sanguigne, ò altre euacuationi; le quali, benche facciano qualche diſpendio di ſpiriti, e di forze, ad ogni modo ſi pratticano per li vtili, maggiori che ne riſultano, e così appunto ſi ſchermiſcono da tali obiettioni i Propugnatori de' Veſſicatorij, le ragioni de i quali tralaſcio per breuità di ripetere, perche à ſomiglianza delle contrarie prouano ſolo, che molte volte giouino i Veſſicatorij, ma non perciò eſcludono quel grand' abuſo moderno, che hò io preteſo di riprendere: onde ſin hora reſtiamo all'oſcuro più che mai, ſapendo che in queſto mare vi ſono di molti ſcogli, ſenza però intendere le vie ſicure da ſchiuarli. Sarà dunque di meſtieri tralaſciando ſimili dardi, con cui le parti auuerſe ſi feriſcono da lungi, di venire ad armi curte, & alle preſe, eſaminando, e diſtinguendo quelle febri maligne, in cui poſſano hauer luogo i Veſſicatorij, da quelle, à cui ſono inutili, anzi dannoſi.

Due ſorti di Febri maligne ne inſegna che ſi tro-

uano il gran Protettore de' Vessicatorij Hercole Sassonia, *e* alcune proprie, e vere altre improprie, & abusiue, il che ben raccoglie da molte dottrine di Hippocrate, e di Galeno.

Proprie maligne chiama quelle febri, che prouengono da vna occulta, e venefica qualità, o che habbiano graui sintomi, ò non l'habbiano, e ciò esser verissimo l'attesta Galeno, dicendo *f* trouarsi alcuna sorte di febri, che vccidono senza alcuna violenza, e prima di lui insegnollo Hippocrate, *Valde mites, valde malignæ*.

Improprie, & abusiue maligne chiama quelle febri, le quali, benche non habbiano alcun carattere venefico, sono però accompagnate da grauissimi sintomi, cioè ardore, e sete inestinguibile, dolori di testa, e vigilie, infiammationi interne di Pleura, Polmoni, Fegato, & Hippocondrij: in questo senso disse Hippocrate, *g* *Febres ex hippocondrijs malignæ sunt*, e Gal: nel Commento afferma intendersi dell' infiammationi de gl' hippocondrij, e queste ancora impropriamente chiamarsi da Hippocrate maligne, ma douersi più tosto chiamar acute.

A queste adunque per esser più tosto febri acute, che maligne non conuerrà in alcun modo il Vessicatorio, come habbiamo detto di sopra, tanto più che gl' accennati sintomi da cui presero il nome, di

e de Febrib cap 15 *f* Lib. 3. de Crisibus cap. 4.
g 2. in primo Prorhetic. 21.

di maligne improprie, sono tutti controindicanti di simile rimedio; e qui Signori Medici parliamoci chiaro, perche quando io vi sentirò ne i Consulti; (come tutto il giorno mi accade) chiamar febre maligna ogni febre, che habbia qualche graue sintoma, io stringendomi nelle spalle vi tolerarò vn abuso, di cui gl' istessi nostri maestri Hippocrate, e Galeno ne hanno tal' hora dato l'esempio, ma quando poi da questa impropria malignità, cauarete vna conseguenza più impropria di affigere i Vessicatorij, io perderò la patienza, e non saremo d'accordo.

Restano adunque sole le proprie, e vere febri maligne, nelle quali deggiano hauer luogo i Vessicatorij, e ciò con gran fondamento di raggioni, e di essempij, essendo sempre ragioneuole l'attrahere il veleno dalle parti nobili, & interne, alle ignobili, & esterne, quindi è che dall' vso de medicamenti diaforetici sogliono riceuere gran benefitio, perche allontanandosi in virtù di essi dal cuore il miasma venefico si espelle à i pori della cute, ò per sudore, ò per traspiratione. Non sono in oltre scarsi gl' esempij, che confermano questa dottrina. Primieramente in quella pestilenza narrata da Tucidide saluauansi tutti quelli a quali l'humor venefico facendo metastasi alle mani, ò a' piedi esulceraua quelle parti; si conferma col testimonio di Galeno, in cui si

leg-

leggono queste parole. [h] *Atque cum ità iam vacuati essent, qui euasuri erant, ijs pustulæ, quas exanthemata vocant nigræ toto corpore multæ consertìm apparuerunt.* Così Erofonte appresso Hippocrate, essendo gli humori ancora crudi, con vn' abscesso alle gambe si liberò da vn malignissimo morbo. Così Sileno essendo similmente crudi gli humori non morì nel nono (dice Galeno) [k] conforme era di ragione, perche apparuero gli esantemi nella cute l'ottauo giorno, morì poi nell' vndecimo, perche non essendo capace il piede di tutto l'humor peccante, retrocesse questo, eccitando vn delirio furioso, e l'vccise, chiaro argomento della necessità de' Vessicatorij, i quali se si fossero applicati alle gambe di Sileno, hauerebbono dato esito à quel humore pernicioso, che per non hauerlo retrocesse. Aggiungasi per fine che essendo queste vere febri maligne accompagnate per l'ordinario da refrigerationi di estremità, da oppressioni di cuore, e lipotimie, e bene spesso da sonnolenza, con l'attrattione del caustico si riuoca il calore, & il veleno dal centro alla circonferenza, e si riuellono dalla testa i solfi narcotici; Adunque sarà ottimo consiglio nelle febri legitimamente maligne di affiger sempre i Vessicatorij: *Nego consequentiam.*

Nego la consequenza di quel sempre, perche le ra-

h 1. Meth. cap. 12, *i* 3 *in* 1. Bprd. *k* in 1. Epid, in com.

raggioni, e gli esempi adotti, benche efficaci, & opportuni, non prouano però il sempre, e che ciò sia vero ditemi Signori Medici vessicanti, vi siete voi scordati dell' Aforismo d'Hippocrate; *Quo natura vergit, eo ducere oportet per loca conferentia*! Quali sono questi luoghi conferenti? li espone iui Galeno, cioè l'Intestino, la Vessica, l'Vtero, la Cute, le Narici, &c. In oltre, che vi pare di quell' altra sentenza d'Hippocrate. l *Reuellendum est si non repunt quo expediat, si verò quo expedit, eo aperienda via est prout singuli repunt*. Hor, ciò supposto, se la natura non hà inclinatione di trasmettere gli humori alla Cute, qual prudenza sarebbe il volerla sforzare con i Vessicatorij à trasmetterueli, come se gli mancasse ogni altra strada opportuna? Si sono vedute, non niego, sanarsi spesse volte le febri maligne per Sudori, per Abscessi, per Vlceri, per Pustule, & Esantemi, ma ne habbiamo veduti mille altri guarire per Diarree, per Hemorrigie, e per Vrine. Non sarebbe egli vn gran sacrilegio, comparendo le Petecchie, ò morbilli il dare vna medicina purgante, ò cauar sangue? e come dunque vice versa comanciando il male con vna Diarrea, ò Hemorragia non vi fate scrupolo di diuertirla con Vessicatorij?

Sento il Sassonia, che mi risponde esser egli di opinione, che i Vessicatorij si affiggano nel princi-

pio

l 2. in 6. Epid. 28.

pio, nel qual tempo essendo le Diarree, e le Hemorragie sintomatiche non si deue hauer scrupolo, anzi è bene il diuertirle non potendo elleno cagionar altro che male.

Chi vi hà detto Signor Sassonia, che l'euacuationi sintomatiche non possano tal volta esser vtili, e giudicar il morbo? Hippocrate non già, poiche egli con esempij euidenti ne insegna il contrario.[m] Noi leggiamo ne gl' Epidemij, che à Metone nel quarto giorno apparuero stille di sangue dal naso; nel quinto Hippocrate fece lauargli la testa, e con vna larga hemorragia senza alcun segno di cottione fù giudicato;[n] Che quella Donna grauida nel quinto parimente senza danno, e senza aborto e senza cottione col sudore si risanò;[o] Quell' altra *Mulier morosa* superò vna malignissima febre nel terzo, essendo ancor cruda la materia, con vno sfogo di vrine nere, e di mestrui.[p] La Vergine in Larissa guarì nel sesto senza cottioni, con larga hemorragia dal naso, e sudore copioso.[q] L'infermo all' horto di Dealce con le materie crudissime si andò più volte alleuiando hora con hemorragia, hora con vomito, hora con diarrea, e con sudore.

Ne volete di più? Sentite Galeno sopra quel testo d'Hippocrate ne i Prognostici. *Abscessus, si in cruribus erumpat in Pulmonià vehementi, ac periculosa*

m 1. Epip. com. 3. egr. 7. n 1. Epid. com. 3. egr. 13. o 3. Epid. sec. 3. egr. 11. p 3. Epid. sec. 3. egr. 12. q 3. Epid. sec. 1. egr. 3.

lesa omnis, vtilis est, e Galeno nel Commento dice, che tali abſceſſi, benche ſi facciano ſenza cottioni liberano ad ogni modo l'Infermo dalla infiammatione de' Polmoni. Hor come dunque il Saſſonia ſtima di fare vna bella proua, deuiando à forza di Veſſicanti gli humori da tali moti ſintomatici? e come vuol egli pretendere, che vna euacuatione, che io chiamerò ſintomatica dell'Arte, à cui la natura non è inclinata, ſia più gioueuole di vna ſintomatica naturale, à cui la natura oppreſſa dall'vrgenza morboſa per ſe medeſima ſi diſpone *per loca conferentia*? Non è egli lecito al medico, ſecondo la dottrina d'Hippocrate in vna vrgenza d'humori l'euacuarli, anche crudi? e perche non ſarà lecito alla natura, che è la maeſtra del Medico? Ma ritorniamo alle febri maligne; dalla piena intelligenza di cui ſi deuono dedurre le indicationi legitime del Veſſicatorio.

Che la vera febre maligna habbia origine da vn veleno putredinale, ſono tutti concordi i Galenici, ma queſto veleno putredinale in che coſa conſiſta non hanno eglino eſplorato più oltre. Tra i moderni habbiamo ſopra di ciò due ſiſtemi contrarij, vno di Tomaſo Villio, e l'altro di Franceſco la Boè Siluio. Il primo fonda queſt' aura venefica in vn ſal volatile coagulante, che coagulando gli ſpiriti vitali rendano la maſſa del ſangue inhabile alla circolatio-

r 2. Prog. c. 67.

ne, e fermentatione. Il secondo all'incontro la stabilisce in vn sal volatile dissoluente, che fondendo con violenza il medesimo sangue ne cagioni vna risolutione, & esausto de spiriti, onde le debolezze precipitose, e le Lipotimie.

Se fosse solo vera questa dottrina di La Boè, Signori Fautori de' Vessicatori hauereste persa la lite, perche in vna sì fiera dissolutione di sangue, che altro fareste voi con vostri caustici esulceranti, che il fonderlo maggiormente, & attenuarlo? e se in virtù di questa fusione, ò dissolutione i medicamenti diuretici muouono l'vrina per sentenza del medesimo Autore, qual dissolutione non potrà temersi dalle vostre cantarelle diuretiche potentissime, che spingono tal hora per vrina l'istesso sangue? Ma non vi sbigottite per anco con tal rimorso di conscienza, perche io non penso di valermi di tal' auantaggio contro di voi col sottoscriuermi à questa dottrina; ma stimo assai più frequentemente auuerarsi, almeno in questo clima l'opinione del Villio, e ciò per molte ragioni, e riflessioni, che io faccio.

Primieramente. Se si dasse in tutte le maligne febri questa dissolutione, & attenuatione di sangue, dourebbono queste esser tutte ardenti, ò sinoche, e pure in esperienza vediamo auuerarsi il detto d'Hippocrate. *Valdè mites valdè malignæ.*

Secondo. I medicamenti diaforetici Ancora

ſacra d'ogni malignità, in cui ſoura d'ogni altro, e forſi ſenz' altro ſi fondano le ſperanze della Medicina, ſarebbero tanti veleni pernicioſi, che fondendo maggiormente gli humori accreſcerebbono la malignità.

Terzo. Col ſiſtema del Villio mi par d'intendere, e di ſpiegar più facilmente gl'effetti, & i ſintomi più frequenti delle febri maligne, perche ſuppoſta la coagulatione ne i ſpiriti, e nel ſangue, appariſcono, a mio credere, le febri miti, e lente, perche hauendo il ſangue, & i ſpiriti perduta la virtù elaſtica non poſſono ſpanderſi, e fermentarſi; Per la medeſima ragione naſce la refrigeratione della cute, e degl' eſtremi, perche il ſangue per difetto di fluidità non circolando à i vaſi minimi che terminano alla Cute, laſcia queſta priua di calore, indi ſtagnando ne i vaſi maggiori, e nelle viſcere interne, mentre *eſteriora frigent, interiora vruntur*,, come diſſe Hippocrate, e bene ſpeſſo rompendoſi in grumi, e putrefacendoſi, cagiona infiammationi, & abſceſſi interni. Gli affanni, & oppreſſioni di Cuore, come anche le palpitationi naſcono dalla copia del ſangue, che reſtiuo, e grumoſo ſtagna ne i ventricoli di eſſo. Le Petecchie, Puſtule, Carbonchi, ò altri eſantemi, ſono tutte portioni d'vn ſangue più feruido, e più tenue, che reſiſtendo col ſuo calore, e tenuità nelle

ſ 4. Aphor. 48.

parti interne alla coagulatione, giunto poſcia all eſtremità della cute cede alla forza di quel Acido coagulante, che lo ſegue per tutto. Paſſa più oltre queſta torpedine volatile, e portando i medeſimi effetti al Ceruello, & à i ſpiriti Animali gli rende torpidi, e lenti sù gl' organi del moto, e del ſenſo, indi quella proſtratione di forze, alle prime inuaſioni del male, e quella formidabile picciolezza di Polſo [1], non riceuendo il Core da i nerui del ſeſto pari, il ſolito, è baſteuole influſſo de ſpiriti Animali, vnica cagione delle ſue ſiſtoli: dall' iſteſſo coagulo communicato à vaſi Linfatici, e ſaliuari naſce la ſiccità della lingua non più irrigata dalle linfe ſtagnanti. Le vigilie, e le ſonnolenze, benche ſintomi contrarij poſſono a mio credere ambe produrſi dall' iſteſſo coagulo; che legando aſſieme co i ſpiriti i ſolfi narcotici del ſangue, toglie al primo ſenſorio quella chiamata da Galenici dolce euaporatione, & ecco le vigilie. Ma perche ben ſpeſſo ſuccede, che prima che il veleno coagulante, ò s'introduca, ò ſi manifeſti, la maſſa del ſangue, pregna di parti ſulfuree, ò vogliam dire di Bile, prorompe in efferueſcenza febrile, quindi è che riempita la teſta di quei ſolfi attenuati, e volatilizzati s'infiamma, e delira, ma poi rimettendoſi quel gran ardore di febre ſopragiunge il coagulo [a] a fiſsar nel ceruello quei ſolfi volatili e

bilio-

1 Louler de motum cord. n 7. Epid. com. 106. apud Vall. Coac. Prænot. verſ. 181.

bilioſi, cagioni poſcia d'ineuitabile ſonnolenza, onde Hippocrate del figlio di Pitone *Bilioſa eruperunt, & ſtatim ſopor ſedatus eſt*, & altroue, *Letargici, tremuli, &c. Aluos bilioſas, & intemperatas, & ſubtumidas habent.*

A queſta dunque opinione del Villio ſpero che meco vi appigliarete volentieri Signori Medici Veſſicanti per difenderui col motiuo ſpecioſo di voler fonder gli humori coagulati con vn diuretico potente. Ma adagio di gratia, perche la fuſione del ſangue di La Boè Siluio, ſe non è così frequente, è però altrettanto vera, e formidabile quanto la congelatione del Villio. Noi vediamo in eſperienza, anche per confeſſione del medeſimo Villio, che due ſorti di veleni ſono prodotti dalla natura, alcuni fondono violentemente il ſangue, e ne precipitano i Sieri, e trà queſti ſi comprendono tutt'i Purganti Elettiui, come la Scamonea, la Coloquintide, il Cocomero ſilueſtre, l'Antimonio, che ſtritolando à forza la maſſa del ſangue, & agitandola al maggior ſegno ne cacciano fuori le parti diſgregate, e diſciolte per ſeceſso, per ſudore, per vrina, e per hemorragie, accendendo febri, e flogoſi interne, altri all'incontro congelano il ſangue, e lo corrompono, come l'Oppio, il Iuſquiamo, la Cicuta, il veleno della Vipera, & altri ſimili chiamati falſamente veleni frigidi. A queſta ſpetie di veleni coagulanti ſi riporta

quella

quella febre maligna del Villio, che à baſtanza di ſopra habbiamo deſcritta; ma nel numero di quegl' altri veleni, che fondono il ſangue, deue comprenderſi quello di alcune febri, che ſogliono inuadere con ardenza, promouendo ſul bel principio diaree, e ſudori diaforetici, vrine colliquatiue, ſtille funeſte, ò hemorragie di ſangue sfibrato, poſtrationi di forze, ſincopi, e morti precipitoſe. Sentirete bene ſpeſso vn polſo grande, ma alla compreſſione delle dita non reſiſte, e vi ſuaniſce di ſotto, e taluolta ad vna ſola ſanguigna, contro ogni voſtro credere, vi tracolla, tutti argomenti di quel veleno, che fonde il ſangue, da cui ſouerchiamente rarefatto, ſuaporano à gran paſſi i ſpiriti vitali. Di queſta ſpetie di malignità non hò alcun dubio, che moriſsero Critone il ſecondo giorno, & il Caluo di Lariſsa nel quarto, come dalla lettura di quelle hiſtorie, conſiderando i loro ſintomi può ciaſcheduno raccogliere. Legganſi parimente i caſi ſopracitati di Metone, della donna grauida, della *Mulier moroſa*, della Vergine in Lariſsa, e molti, e molti altri ne gli Epidemij, ne' quali tutti appare con euidenza queſta ſpetie di malignità, ò di veleno, che fonde: Et eccoui la ragione Signori Medici, per cui tal volta l'euacuationi ſintomatiche, (come à queſti vltimi quattro) poterono eſsere ſalutari, perche nel medeſimo tempo, che quel ſale acre, volatile, fondendo

gli

gli humori, gli ſpinge con violenza anche crudi fuori del corpo, ſe n'eſce anch' eſſo meſcolato con quegli, e laſcia l'infermo quaſi abbattuto, ma libero.

E' chiaro adunque, che non in tutte le febri maligne vi è il coagulo da diſſoluere à forza di Veſſicanti, e che deue il Medico aprir ben gl'occhi per diſtinguer qual ſorte di malignità ſia quella, che intraprende à curare, ò la fondente, ò la coagulante, perche nella prima non ſolo ſono pernicioſi i Veſſicatorij, ma per lo più anche i Diaforetici, e ſe pur queſti vltimi tal' hora riſanano, non è ciò ſenza riſchio dell' infermo, in quella guiſa, che habbiamo detto di ſopra hauer taluolta giouato l'euacuationi ſintomatiche; & io ſtimo, che tanto queſte, quanto i Diaforetici non poſſano in tali caſi eſſer vtili, ſe non nel principio, con eſpellere quelli ſali fondenti, prima che habbiano tempo da sfibrare di ſouerchio il ſangue, e diſſiparne gli ſpiriti. Ma nella ſeconda malignità, in cui fa d'vopo di fondere i coaguli, ſi come ſono, ottimi i Diaforetici, così poſſono permetterſi i Veſſicanti ogni qual volta vi ſiano tali circoſtanze, che ne rendano lecita quella attrattione alla Cute, ò non vi ſiano più toſto altre, che la prohibiſcano. E quì Signori ſoniamo à raccolta, ritrahendo da quanto habbiamo detto l'indicationi legitime de i Veſſicatorij, e le contraindicationi delli medeſimi.

Il

Il primo, e principale indicante sarà il vedere che la natura habbia qualche propensione di mouer gli humori alle parti estreme, come Coscie, Gambe, Braccia, nel qual caso si deuono affigere i Vessicatorij alla parte affetta, accioche quell' humore non retroceda alle parti nobili, non essendo capace di riceuerlo tutto. L'esempio l'habbiamo nel Caluo di Larissa appresso Hippocrate, x che essendo infermo di febre maligna, sentì vn dolore al femore, ma non hauendo iui l'esito opportuno, fece vn ratto alla testa, e l'vccise. *Tertià femoris dolor sedatus est, mentis autèm commotio, & perturbatio, & multa iactatio, quartà circà mediam diem mortuus est.* Il simile accadde à Critone, che hebbe l'intumescenza d'vn piede il primo giorno, & il secondo morì; del che rende la ragione Galeno nel Commento. y *Apparuit multam fuisse humorum copiam, quam natura à principibus partibus ad crura dimittere conata est, sed cum id membrum tòtam capere non posset, omne superfluum, quòd reliquum erat retrocedens ad caput ascendit, quod quia malignum erat, ideò furiosum delirium excitauit.* All'incontro la Vergine *in Vestibulo Templi*, e l'infermo *in Dealcis horto*, con vna metastasi d'humori à i piedi si liberarono.

Il secondo indicante saranno gl' Esantemi apparen-

x 3. Epid. sect. 3. egr. 5. y 1. Epid. sect. 7. egr. 9.

parenti nella Cute, ſiano ò Petecchie, ò Puſtule, ò coſe ſimili, ne i quali caſi conuengono i Veſſicanti per la ragione medeſima di ſecondare i moti, *Quo natura vergit*, benche ſiano moti ſintomatici, mentre ſiano *per loca conferentia*, come habbiamo già dimoſtrato contro il Saſſonia con le dottrine d'Hippocrate, e di Galeno.

Il terzo ſarà la ſonnolenza, dalla quale ſono indicati i Veſſicanti, e come reuulſorij dalla teſta, e come eccitanti à cagione del dolore: Auuerto però in queſto caſo, che per render legitima queſta indicatione, non baſta primieramente, che la propenſione al ſonno ſia ſolamente nell' hora dell' acceſſione, nel qual tempo ogni ſorte di febre, anco le terzane intermittenti ſogliono hauerla; ma deue eſſer quaſi che continua in forma di coma vigile, & in febre ad altri ſegni conoſciuta maligna, altrimenti hò veduto più d'vna volta Medici corriui, che incontratiſi à far la prima viſita all' infermo nel principio dell' acceſſione, e trouatolo aggrauato dal ſonno, e col polſo picciolissimo, non già per malignità, ma per la contrattione del Paroſiſmo, ſenz' altra conſideratione più accorta ſon corſi ſubito à i Veſſicatorij; ma poi nella ſeconda viſita la mattina ſeguente ſi ſono accorti della carriera nel trouare il polſo netto, e la febre intermittente. Si auuerta in ſecondo luogo, ſe l'infermo è ſtato ſin hora ben purgato, e ripurgato;

nel che (parlando ſempre col douuto riſpetto de' Sauij) ſi difetta aſſaiſſimo in queſta Città; perche molte volte ſuccede, che da humori craſſi, e crudi ſtagnanti nelle prime vie ſi tramandino al capo vaporationi narcotiche, per riueller le quali è vanità, e tempo perduto il ricorrere à i Veſſicatorij; ma con vna buona medicina euacuante, ben ſpeſſo hò veduto dileguarſi, e ce lo conferma l'eſempio ſopracitato del figlio di Pitone appreſſo Hippocrate, à cui: *Biliosa eruperunt, & ſtatim ſopor ſedatus eſt*.

Il quarto, voglio che ſia il delirio, per riuellere come ſopra il ratto de gl' humori alla teſta; ma anche in queſto indicante cade à mio parere qualche eccettione. La prima ſi è, che il delirio ſia di Parafrenitide, non di Frenitide, cioè per conſenſo d'humori, ò vapori che ſono anche in moto, & in fieri (e queſti deuono riuellerſi) non per eſſenza d'infiammatione già fatta nelle meningi del Cerebro, eſſendo che l'infiammatione di qualſiuoglia parte interna ſia il primo, e principale de' Contraindicanti, come diremo à ſuo luogo. La ſeconda eccettione ſarà, per quanto io credo nel diſtinguer gli humori, che ſogliono cauſare i delirij di ſpetie differente, perche ſe il delirio ſarà di quello, che chiama Hippocrate, z *Cum riſu*, eſſendo queſti cauſati da copia, e calor di ſangue, come dice Galeno nel commento. *A multa*

z 6. Aphor. 53.

caliditate sine humore vitioso, non hà in essi alcun luogo il Vessicatorio, ma richiedono più tosto larghe e replicate missioni di sangue; Se saranno delirij furiosi, per esser questi à detto del medesimo Galeno, effetti di humori atrabilari molto meno possono indicarlo, tanto più che sono per l'ordinario accompagnati da vigilie, e siccità, e non senza sospetto d'infiammatione, quali sintomi inasprendosi tutti col tormento, e calore de' Vessicanti, vengono questi per conseguenza ad esacerbare, e render più furioso il delirio. L'vso di essi adunque opportuno, e più sicuro sarà in quei delirij, che sono congiunti con sonnolenza (come nel coma Vigilie) ò con obliuione, e con semplice vaniloquio senza furore, senza ardenza di febre, ò accensione d'occhi, e di volto, quali delirij per esser caggionati da copia di sieri ratti alla testa, come quello che succede per l'ordinario alla suppressione d'vrina, possono da i Vessicanti riceuer qualche beneficio, parte con la reuulsione, parte con l'euacuatione de' medesimi sieri, parte con la virtù diuretica delle cantarelle spingendoli alla vesica.

Il quinto indicante facciamo che sia la Refrigeratione degli estremi, e già parmi tal vno merauigliato che io habbia tardato tanto à far mentione di questo, stimato communemente il più essentiale: Ma adagio Signori Medici, che anco in questo vi è molto

che dire, e ricerca vn eſame più diligente.

In due maniere, accadono le refrigerationi nelle febri (non parlo adeſso del freddo delle acceſsioni) La prima è di eſser fredde le parti eſteriori del corpo, ardendo l'interne, e di queſte parlò Hippocrate negli Aforiſmi. [a] *In febribus non intermittentibus ſi partes exteriores ſint frigidæ interiores vero vruntur, & ſitim habeaut, lethale*. L'altra è di rifreddarſi le parti eſtreme, rimanendo il calore nelle parti di mezzo, anche eſternamente, e di queſte parlò il medeſimo Hippocrate ne i pronoſtici. [b] *Caput pedes, manus perfriguiſſe coſtis, & ventre calentibus malum*. Il primo modo di refrigeratione coſtituiſce quella ſpecie di febri chiamate communemente Lipirie, delle quali diſcorreremo in primo luogo.

Le febri Lipirie ſono annouerate da Hippocrate [c] tra le febri ardenti, e Galeno chiamolle [d] *Quoddam ardentium febrium perniciosſum genus*, cioè ardenti, e malignisſime cagionate da qualche infiammatione, & Eriſipela interno, come meglio ſpiegollo negli Aforiſmi. [e] *Videtur quidem ſolis accidere in febribus ardentibus pernicioſis vel ſi aliter libeat appellare, maligniſſimis, velutì lipirijs*. Se queſta infiammatione ſia eſsentiale, & indiuiſibile dalle febri Lipirie, come hà preteſo Galeno, ouero accidentale, che frequentemente ſucceda, come controuertono al-

cuni

a 4. Aph 48. b Præſag. com. 2 apud Gal. c De affect. d De inæqual. intemper. cap. 8. e Apor. com. 48.

cuni, io non voglio hora ingolfarmi in questa questione, bastandomi per hora il sapere che siano febri, *de genere ardentium*; e con sospetto di Erisipele interne, per escludere da queste l'vso de' Vessicatorij, come penicioso, e funesto; ne si dia tal vno ad intendere, che la Virtù caustica, e calorifica del Vessicante non passando più oltre della Cute, ò estremità fredde, venga per accidente à refrigerare l'infiammationi interne col riuellere, & euacuare quei sieri caldi, perche quanto sia falsa questa credenza, si conuince manifestamente dalle quotidiane esperienze per cui più volte habbiamo veduto con l'affigere vn Vessicante alla nucca, ò alla sutura coronale, cagionarsi il brugiore, e stillicidio d'vrina per la communicatione delle particole volatili della Cantarella, che circolando per le vene col sangue si estendono, e penetrano da vn' estremo all' altro del corpo. Aggiungasi che spogliata da i Vessicanti la massa del sangue de' suoi sieri, in vece di fondersi acquista maggior coagulatione, siccità, & adustione, e ciò molto bene fù considerato dal Villio, benche per altro molto amico, & Encomiaste de i Vessicanti *f*. *In cõstitutionibus impensè calidis, vbi cum seri defectu sanguis aduritur nimiùm* (tutto si verifica nelle Lipirie) *atque si febricitantes cum æstu intolerabili, Vigilijs, aut Phrenesi sunt obnoxij Vessicatoria minus ex vsu esse videntur*.

f De febribus.

In oltre ſentiamo vn poco che giuditio fà Hippocrate di queſte febri Lipirie. *Febres Lipiricæ* (dice egli) [g] *bilis ſurſum, ac deorſum effuſione non accedente, non ſoluuntur*; & altroue. [h] *Qui ad tactum minimè ſunt eſtuoſi euadunt Phrenetici maximè ſi ſanguinem non profundant*. Hora ſe tutta la ſperanza nelle febri Lipirie conſiſte ò in vna grande euacuatione di bile per ſeceſſo, ò per vomito, ò in vna grande effuſione di ſangue, che poſſiamo adunque ſperare da i Veſſicatorij? Anzi che non poſsiamo temere diſtrahendo con eſsi la natura da quelle euacuationi, che ſole per ſentenza d'Hippocrate poſſono eſſer proficue?

L'altra maniera di refrigeratione habbiamo detto con Hippocrate eſſer quella degl'eſtremi, rimanendo calde le parti di mezzo, e queſta diſtingueſi dalle Lipirie, per eſſere vniuerſale, & indifferente tanto alle Febri croniche, quanto alle Acute. [i] *In illis* (dice Gal.) *natiuus calor propter imbecillitatem ad vltimas vſque animantis partes peruenire non poteſt, in Acutis verò ob magnitudinem inflammationis, quæ viſcera obſidet parum ſanguinis in totum corpus permeat*. [k] Io però, ſe deggio dire il vero, non credo à Galeno, che le infiammationi interne ſiano cauſa della refrigeratione degl'eſtremi, perche, ſi come anche notò il Primeroſio, [l] ſe ciò foſſe vero, tutte le infiammationi interne dourebbero hauere la Febre

Lipi-

g In Coac. verſ. 154. h In coac. verſ. 355. i Præſag. com. 2. k 7. Aphor 1. l De febribus.

Lipiria; ma stimo che l'vna, e l'altra siano coeffetti di vn' altra causa, cioè di quel veleno Coagulante, per cui stagnandosi il sangue nelle viscere, s'infiammino queste, e ne restino priue le estremità, come habbiamo detto vn' altra volta. Hor ditemi Signori Medici, in quale di queste due refrigerationi vi pare che habbiano luogo i Vesicatorij? In quella delle febri Acute non può eser perche esendo ella sospetta d'infiammationi interne come le Lipirie, da cui si distinguono solo *secundum magis, & minus*, che non varia specie, per le medesime ragioni dobbiamo astenercene; In quella delle febri Croniche molto meno, perche facendosi esa per debolezza di calor naturale, doue il panno non arriua sarebbe sciocchezza il voler tirarcelo a forza. Errano dice il Santorio, [m] in vn proposito poco diuerso, coloro che a piedi congelati, e stupidi dal souerchio freddo, tralasciando l'indicatione vitale, che è più vrgente, attendono à quella di riscaldare col foco la cógelatione, ne si auuedono, che il calore esterno finisce di risoluere il calor naturale già languido, onde la parte congelata si muore; Hor se tanto si può temere dal solo caldo che non temeremo dal Caustico?

Sento però da vn non sò chi replicarmi, voler egli tenere la dottrina d'Auicenna, che aserisce le febri Lipirie cagionarsi da Pituita vitrea, ò perche questa putre-

m Method. vitand. error. lib. 15.

trefacendosi nell' interno, non giunge con suoi crassi vapori à riscaldare l'esterno, ò perche stagnandosi gran portione della medesima nelle parti esterne, non possono queste esser riscaldate da i vapori febrili; e quando ciò sia conuerrebbe il Vessicatorio nelle febri Lipirie per attenuare, e risoluere le pituite, & euacuarle disciolte in sieri, e per attrahere il calore alle parti inzuppate d'humori freddi. Oh bene! e così per non abiurare vna carnificina, si rineghi più tosto Hippocrate, e Galeno, alla dottrina de' quali concernente alla febre Lipiria, si sottoscriuono tutti gl' Autori.

Se deggio dire il vero, io non sono lontano dall' ammettere la Lipiria di Auicenna senza pregiuditio di quella d'Hippocrate, e di Galeno, e posso attestare con verità di hauer veduta più volte in pratica questa, che in ristretto, è vna febre *de genere quotidianarum*, in Vergini ostrutte, & in habiti chachetici con refrigeratione nell' esterno, e senza carattere di malignità. Ne questa esperienza è destituta di rageioneuole fondamento, perche quella stagnatione, & impedimento di circolatione che si causa nel sangue dal coagulo venefico nella Lipiria d'Hippocrate, può ancora cagionarsi da vna gran copia di pituite viscide, e crude nella Lipiria d'Auicenna, quali pituite, quanto sono valeuoli à ritardare il moto del sangue, altretanto sono atte ad impedire l'infiammatio-

mationi del medesimo, e delle viscere, in cui solo producono per l'ordinario qualche semplice flogosi, & ostruttione. In questa sorte di febri non stimarei sacrilegio l'affiggere i Vesicanti, particolarmente quando l'humore pituitoso stagnasse, ***in ambitu corporis***, e non si ponessero in principio, ma apparendo i segni di cottione, in confermatione di che cade molto in acconcio la riflessione di Gedeone Arueo: Se si applica, dice egli, [n] vn medicamento Epispastico, ò vogliamo dire, attraente à qualche parte del corpo nello stato, ò declinatione del morbo, si vedrà accorrere in gran copia l'humore sotto le papule, ò vesiche, quali aperte sgorgarà fuori vn humore acre, e salso, e pregno di quei sali fuliginosi, e maligni, da cui si cagionano i più graui sintomi; ma se farai l'attrattione in principio, & in tempo immaturo per l'escretione, vscirà solo vn siero limpido, insipido in poca quantità, senza alcun sollieuo del male.

Odo tal vn' altro farmi nuoua instanza con quel testo d'Hippocrate. [o] *Quibus verò perpetuò aluus in febribus liquida est his præcipuè pedes calefaciens, & ceratis integens, & fascijs obuoluens animum aduerte, vt ne sint reliquo corpore frigidiores, si verò calidi sunt calefactorium nullum adhibe, sed conserua vt ne perfrigerentur*. E' chiara adunque la mente d'Hippo-

n Tract. de Febrib. o Acut. 4. text. 40. apud Gal.

crate che nella refrigeratione de' piedi si adoprino medicamenti attrahenti del Calore.

La risposta à questo testo la farà il medemo testo, in cui ordina Hippocrate che si riscaldino i piedi freddi con ceroti, e con fascie, ma non già con Vessicatorij. Non vi è alcuno che controuerta, che deue il Medico richiamare il calore alle estremità fredde, ma non mancano altri modi, dice il Fonseca di far tale attrattione, p con coppe, frittioni, vntioni, e panni caldi, senza ricorrere ad vn medicamento tormentoso, che può più nuocere, che giouare per le ragioni che habbiamo detto. Ma volete voi chiarirui Signori Medici, che non è stata mai intentione d'Hippocrate di tormentare in simili casi gl' Infermi con tal sorte di rimedij? leggete vn poco più abbasso, doue dice. *Quibuscumque verò febres anxiosæ sunt, & quæ præcordia intendunt, & decumbentes in eodem loco decubitum non substinent, & extremæ partes perfrigerantur, hi plurimà omninò diligentià, ac custodià opus habent &c. decumbere autèm debet æger in domo obscurà, & in stratis quammollissimis reclinatus esse, ita vt multo tempore decubitum in eodem loco toleret, & quam minimum se iactet.* In vna febre acuta con estremità fredde, doue Hippocrate teme sin della luce che non infiammi l'Infermo, doue vuol che stia in morbidissimo letto, accioche non habbia

à de-

p De febr. acut. & Pestil.

à deuiarſeli il ſonno tanto neceſſario, doue non vuole, che ſi muoua per il letto, per non accreſcer agitationi all'humori, hauerà ardire vn Medico, ò Ignorante, ò Politico di attaccar quattro, ò ſei veſſicatorij, accioche il miſero patiente ſtrida miſericordia, ſi torca come vna ſerpe per il letto, paſſi le notti ſenza dormire agitato da i medicamenti più che dal male: O che errore! ò che abuſo!

L'vltimo Indicante, ma non inferiore ad alcun altro voglio che ſia, fuori delle febri acute il morbo locale di qualche parte, pur che non ſia infiammatione. Nelle Vertigini Hemicranie, & affettioni comatoſe nelle fluſſioni d'occhi, e ſuffuſioni, & in qualſiuoglia humidità di teſta, e capiplenio [q] applicato il veſſicante alle ſoture, ò vero alla Nucca opera merauiglioſamente; onde Galeno ſi ſeruiua del Ceroto di Tapſia nelle fluſſioni impetuoſe, che deſcendeuano dalla teſta; Nelle Toſſi, & affettioni aſmatiche applicano i Ceroti veſſicanti alle ſpalle, & al petto [r] alcuni Autori moderni. Nelle ſciatiche inueterate ſono tal volta miracoloſi ſopra la parte affetta, & in altri ſimili caſi a giuditio, e diſcretezza del Medico, ſi adopraranno ſempre con molto profitto ſopra la parte affetta, ogni volta che il morbo locale ſia interno, e non eſterno. *Nunquam audax eſſe debet Medicus* (dice il Claudino) [ſ] *in affigendis cauterijs, vel*

 Veſ-

q Heurnio meth. ad prax lib. 1. r Heurn. ibib. Gio: Fortt. ſ De ingreſ. ad infirm. lib. 2. cap. 7.

Vessicantibus parti alicui, vel dolore, vel tumore, vel aliquo alio affectu laboranti, nisi affectus sit inueteratus, & maxime peruicax, prohibetur etiam vtrumque hoc remedium ab vlcere in aliqua parte existente. Quanto al tumore, & all' Vlcere non vi è che replicare si possono però affigere ad deriuationem in vna parte prossima, che non sia ne gonfia, ne vlcerata; ma circa il dolore, io dico che si deue distinguere il dolore interno di vna parte dal dolor esterno, che comparisce anche al tatto: Nel esterno non deue applicarsi sopra il Vesicante per la medesima ragione del tumore, e del vlcere; ma nel interno io l'hò applicato più volte con sicurezza, e profitto euidente; Anche nell' idropi Anasarche dice di seruirsene il Fernelio, à cui con gran ragione contradice Gio: Forte,[1] mentre attrahendosi copiosa materia ad vna parte già languida, si soffoca il calor debile di quella, e si induce la cancrena, e per la medesima ragione io molto più mi scandalizo di quei Medici, che nelle Paralisi applicano il Vesicante su la parte risoluta.

Passiamo a i Contraindicanti, ne i quali non haueremo molto a dilungarci essendo che dalle eccettione ò limitationi date a gl'Indicanti quasi a bastanza si raccolgono.

Il primo contraindicante sarà l'inclinatione, ò

moto

[1] Consult. cent. 3. cap. 72.

moto della natura ad altra ſorte d'euacuatione.

Il ſecondo ſarà la febre grande, & acuta, ancorche maligna, perche douendo il Medico equilibrare le indicationi, e le controindicationi, mentre ſi ſpande vn calor grande, è ſegno che preuale il fermento febrile al coagulo venefico.

Il terzo ſarà l'Infiammatione interna di qualſiuoglia parte, e queſta ſola deue preualere à tutti gl' indicanti poſſibili, morendoſi più facilmente, e più preſto d'infiammatione, che di febre maligna.

Il quarto ſarà la Vigilia.

Il quinto ſarà l'habito gracile, & il temperamento caldo, e ſecco dell' Infermo; e queſte vagliono per le febri, ò morbi vniuerſali.

Ne i morbi locali il primo contraindicante è l'infiammatione, ò di Flemmone, ò di Eriſipela.

Il ſecondo il tumore, ſe pur non foſſe tumore di Abſceſſo, come Buboni, ò Parotidi, ne i quali caſi ſogliono molte volte i Chirurgi ſeruirſi del cauſtico, e del foco, & aprirli anche crudi.

Il terzo è il dolore, eſterno però, & al tatto come habbiamo diſtinto di ſopra.

Il quarto la Paraliſi-

Il quinto è l'vlcere, e quì non poſſo contenermi di eſclamare contro quei Medici, che vedendo i Veſſicatorij operar poco (forſi perche non conueniuano) ordinano ſubito che ſi aſpergano di nuouo

con la poluere di cantarelle. Ad vna parte sana si procura di correggere il caustico della Cantarella, con leuito, e semi di ameos, alla medesima già scorticata, senza correttiuo, e senza compassione, si getta, come suol dirsi il bollito sù lo scottato! *Desistite* u (ci auuerte Heurnio) *cum locus iam multum intumuit, & quasi rubore inflammatus fuerit, & æger vehementer dolet, &c. non enim eo progrediendum, vt pars euicta stupescat.*

Il sesto contraindicante sarà la parte gracile, ò cartilaginosa. *Nec partibus cartilaginosis, carneque spoliatis* (soggiunge il medesimo Autore) *quod vredine nigrescat.*

LETTERA
Scritta di Cracouia dal Signor Medico Bergamini All' Autore.

IO mi trouo il più confuso huomo del Mondo, ne sò di chi deggia dolermi, ò de gl' Antichi, che non habbiano veduto lume, ò de' Moderni, che facciano trauederne. Mi sono capitate l'osseruationi del Signor Redi intorno a' vermi, ò lumbrici

ci

u Meth. ad prax. lib. 1.

ci, e trà le molte esperienze, che mi hanno recata merauiglia insieme, e diletto, vna ne leggo, che mi hà fatto stordire, doue asserisce il miele, & il zuccaro più efficacemente d'ogn' altra cosa vccidere i lumbrici; oda V. S. per vita sua le di lui parole precise, caso che non le hauesse vedute. *Stemprai* (dice egli) *del miele di Spagna in vn poco d'acqua commune, e messoui quattro lumbrici vi morirono tutti in vn terzo d'hora, ne rifeci più volte la proua, e sempre tornò a capello con lo suario solamente d'vn mezzo ottauo d'hora prima, ò poi. Or come può esser vera quella opinione tanto commune, e cotanto creduta infallibile, che le cose dolci non solo non ammazzino i vermi, mà che di più siano cagione della lor generatione, e de' loro tripudij, e gauazzamenti?* Siegue poi il medesimo Autore a portar consimili esperienze dell' acque inzuccarate, e di varij siroppi, ò giulebbi, come di viole, di melappie, di Gelsomini, e simili, il che essendo vero non posso euitare vn grandissimo rimorso di conscienza, d'hauer cioè in tanti anni di professione fatti più infanticidij, che non fece Herode, prohibendo a' fanciulli le cose dolci. Volentieri sopra di ciò sentirei il parere di V. S. ò per disingannarmi con qualche sua dottrina, ò per consolarmi nell' inganno commune, e le faccio riuerenza.

Cracouia 10. di Maggio 1687.

RIS-

RISPOSTA

SEnto dalla ſua gratiſſima le confuſioni cagionatele dalle oſſeruationi del Signor Redi, mà benche io tutto creda all' eſperienza di quell' huomo, à cui parmi douerſi con più giuſtitia, che à Plinio il titolo di Segretario della Natura, ad ogni modo non poſſo, ne deuo così leggiermente diuenir cieco alle mie proprie eſperienze, anzi à quelle di tutto il genere humano, in cui non vi è ſemplice donnicciuola, che non habbia mille volte oſſeruato dall' vſo de' zuccari, e delle coſe dolci generarſi i vermi ne' ſuoi fanciulli. A qual partito dunque ne atterremo in queſta guerra litteraria, doue miraſi armato non già Oratio ſol contra Toſcana tutta, mà vn ſol Toſcano contro il Mondo tutto?

Io ſe deggio dirle il mio parere, la conſiglio à credere in primo luogo quello, che ſin hora hà creduto, & eſperimentato, cioè che dall' vſo delle coſe dolci ſi producano i vermi, in ſecondo luogo faccia ella giuſtitia al Signor Redi, concedendo le ſue eſperienze, mà negando la ſua conſeguenza, perche conceſſogli per vero, che l'acqua melata vccida i vermi, non per ciò ne ſiegue di neceſſaria conſeguenza, che la medeſima non poſſa generarli: e che? E forſi nuouo alla Natura, & a' Filoſofi, che il mede-

medesimo agente in diuerso tempo, e congiuntura applicato possa hora dar l'essere, hora distruggerlo? Noi veggiamo, che la fiamma d'vna lucerna, che nell' oglio viue, e si nutrisce, nel medesimo si soffoga, & estingue, che i frutti delle piante nascono, e si perfettionano in virtù del Sole, mà esposti poscia a' medesimi raggi si putrefanno, e corrompono; entro i forni d'Egitto racchiuse l'voua vi nasceuano, mà se poi il pulcino nato si lasciaua là dentro, non ha alcun dubbio, che vi periua, e senza mendicar gl' esempi da cose remote, cerchiamolo dentro i vermi medesimi intorno a' quali è la questione; quei piccioli vermiccioli chiamati Ascaridi, che nel fondo dell' intestino retto sogliono bene spesso esse molesti non meno a gl'adulti, che a' fanciulli, bagnati col vino si stordiscono, e muoiono, e pure con infondere vn poco di vino dentro il marzolino di Fiorenza, si generano assai presto vermiccioli tanto simili a gl' Ascaridi, quanto siano a i lumbrici del corpo humano, i lumbrici terrestri, sopra de' quali ha fermate il Redi le sue esperienze: si ammetta dunque per vera la nuoua esperienza del Redi, che dalle cose dolci si vccidano i vermi, mà si sostenga per infallibile la commune antichissima, che dalle medesime si producano, assottigliando poscia l'ingegno per indagare dell' vno, e l'altro effetto la cagione.

Io veramente haurei desiderato dal Signor Redi,

che mi haueſſe alleggerita la metà della fatica accompagnando con la ragione fiſica la ſua nuoua eſperienza; mà già che è piaciuto à quel virtuoſo tirare il colpo, e poi gettare il pugnale, reſterà à noſtro carico di eſaminar prima, come dalle coſe dolci ſi generino i vermi, e poi come dalle medeſime ſi vccidano.

Mà qui ſenza auuedermene, mi trouo impegnato in vna celebre queſtione trà Naturali circa la generatione degl' Infetti, eſſendo parere di Pietro Gaſſendi ſeguito da non pochi moderni, che non naſca animale alcuno di putredine, mà tutti dall' voua ò ſeme di altro animale della ſua ſpecie, alla quale opinione par che diano gran luce l'eſperienze addotte dal Signor Redi nell' altro ſuo libro de gl' Inſetti oue aſſeriſce con certe riproue, che i vermi, che ſi veggiono naſcere sù le carni ò frutti imputriditi, non ſono altrimenti figli di quella putredine, mà delle moſche, che vi hanno ſparſo il loro ſeme, indi è, che quei vermi poco doppo ſi conuertono tutti in moſche, imitando la metamorfoſi del Bombice, ò verme Serico, mà ſe quelle carni, ò frutti ſi terranno chiuſi in luogo oue le moſche non poſſano entrare, per quanto mai s'imputridiſcano, e corrompano, non vi naſce mai alcun verme. Bella dimoſtratione per certo, à cui come ad altre molte conſimili, che egli ne riferiſce io preſto ogni credenza, mà non poſſo

però

però così di leggieri sottoscriuermi à questa proposi-tione generale, che ogn' animale nasca dal seme dell' altro, e l'istesso Signor Redi doppo le molte esperienze addotte à fauore della contraria sentenza, finalmente confessa non potersi negare, che dentro i frutti delle piante, e dentro i corpi de gl' animali nascano i vermi spontaneamente; ne mi stia à dire il Gassendi, che nella polpa de' frutti nascono i vermi perche le Mosche, l'Api, le Zanzare, & altri simili Insetti posandosi sopra i fiori vi lascino i loro semi, i quali poi rinchiusi dentro i frutti diuengono vermi, perche doueua auuertire quel grand' huomo, primieramente non esser vero, che i fiori si racchiudano dentro il frutto, essendo questi vn certo sfogo di parti volatili, che doppo hauer fatta la loro espansione cadono, e si dileguano auanti, che il frutto si produca, dentro di cui si rachiude solo quel bottone, che prima base del fiore diuenta poi l'anima del frutto, e lo scrigno de' semi; domando in oltre al Gassendi com' è possibile, che essendo di tante sorti gl' *Insetti*, che lasciano, come egli dice, il seme sopra de' fiori, dentro la cerasa si troui sempre il medesimo verme? quasi, che vna sola specie d'Insetti habbia sposato quella pianta prohibito ad ogn' altra l'adulterarla?

Non meno stiracchiata mi sembra l'altra sentenza di Fortunio Liceto al quale, parendo impossibile secondo i suoi principij scolastici, che da vn anima ve-

getatiua, che è la più ignobile, possa prodursi vn anima più nobile qual'è la sensitiua; credè nel nutrimento, che le piante suggono dalla terra esser molte particelle d'anima sensitiua esalate, ò da gl'escrementi, ò da' corpi morti, ò viuenti de gl'animali, soggiungendo in oltre, che da' medesimi corpi ò viuenti, ò morti suaporano molti atomi d'anima sensitiua, i quali volando per l'aria & attaccandosi alle scorze delle piante, alle foglie, & a' frutti cagionano il nascimento de' vermi.

Mà io vorrei in primo luogo, che mi spiegasse il Liceto, se vi è tanta implicanza, che da vn anima vegetatiua si passi ad vna sensitiua, come il seme de gl'animali animato, anche a detto d'Aristotele, di sola anima vegetatiua passa in pochi giorni à riceuer l'anima sensitiua? I progressi della Natura sono sempre dall'imperfetto al perfetto, & ha ella così facile il passaggio dal vegetatiuo al sensitiuo, come dall'acerbo al maturo, ne deue credersi il Liceto, che in tal passaggio l'anima più nobile sia prodotta dalla men nobile, mà più tosto, che questa appresti la materia, e le dispositioni ad vn agente superiore d'ambedue più nobile, e più perfetto.

Quanto poi à quell'anime sensitiue, che quasi stritolate in atomi suppone il Liceto suaporare da' corpi morti degl'animali, non le pare, che questa sentenza pizzichi vn poco di non sò che? mentre

n'in-

n'insegna, che l'anime sensitiue non muoiono altrimenti co' loro corpi mà recedano da essi à guisa dell'anime rationali immortali, & incorruttibili, e perche fare? per esercitare nel Mondo la trasmutatione Pittagorica, passando da quel corpo, che lasciano d'vn Cauallo, ò d'vn Cane, ad animare vn Lumbrico, vn Bruco, vna Farfalla. Basta, basta per non pregiudicar di souerchio all' estimatione d'vn tal Filosofo.

La maggior proua, a mio credere, di questa spontanea generatione d'animali, si deue prendere da quelle galle, ò ricci, che sono prodotti dalle Quercie, da' Cerri, da' Sugheri, da' Lecci, e da altri simili arbori da ghiande, mentre nel centro di ciascheduna di essa si troua vn vouo, che col crescere, e maturarsi della galla si matura anch' esso alla produttione d'vn verme, e questo poi nella perfetta maturatione, di verme che era diuenta vna mosca, che rodendo a poco, a poco la galla esce al fine dalla sua carcere, e se ne vola per l'aria; indi credo nascesse forsi qualche equiuoco nel Cardano, ò in chi altro notollo prima di lui, scriuendo egli nel suo libro [a] *De subtilitate*, nascer nella galla delle Querce talhora vn verme, e tal altra vna mosca, il verme esser prenuncio di pestilenza, la mosca di fertilità, il ragno di carestia, ò sterilità, equiuoco, senza dubbio, di chi non auuertì,

che

a Tract. de scientijs.

che la mosca fù prima verme, & il verme diuerrà poscia vna mosca.

Quello ch'è da notarsi a nostro proposito è l'ordine stabile, e non mai vario della Natura nella produttione di tali vermi, perche di tante alberi gallifere, ciascheduna perpetuamente produce la sua specie di verme differente dall'altra, e non mai si racchiuse entro la galla del Cerro il verme del Sugaro, ò in questa quello della Quercia, il che al certo non accaderebbe se dagl'Insetti volanti si lasciassero l'voua sopra quell'alberi, ò da gl'atomi suaporati del Liceto s'ingombrassero le loro foglie, e corteccie.

Suppongasi dunque per innegabile questa spontanea generatione d'Insetti, e veggasene tra vegetabili ancora vniforme l'esempio, nasce dalla Quercia il Polipodio, dal Lino la Cuscuta, dal Timo l'Epitimo, dal Larice l'Agarico, e da molte alberi il Mosco, senza che preceda alcun seminio paterno, e si come dalle ruine d'vn Palaggio può l'Artefice estrarre quei cementi disciolti, e dare a ciascheduno di essi nuoua forma, e figura, così da i cementi d'vn misto corrotto può l'ingegniera Natura fabricar nuoue forme, e con buona licenza del Gassendio i vermi nel ventre humano, lasciandone solo il peso d'indagare come dalle cose dolci si producano, per intelligenza di cui è necessario di premettere alcune propositioni, che ne daran luce alla ricercata generatione.

La prima sarà, che non possano farsi simili generationi, senza la precedente corruttione d'vn altro misto, propositione già trita in tutte le scuole, che *Corruptio vnius est generatio alterius:* auuertasi però di non cadere nell'errore d'Auicenna, che stimò la putredine materia prossima di queste produttioni, ascriuendo a benefica prouidenza della Natura il conuertire in animali quella materia, che altrimenti con aliti perniciosi n'infettarebbe l'aria, & il respiro, perche non è la putredine materia de gl' Insetti, ma la parte più dolce, e più concotta, che da essa si separa; dottrina, che poteua Auicenna hauerla imparata da Aristotele, che molto bene auuertillo nel terzo *De generatione animalium*, & ecco le sue precise parole. *Omnia verò*, dice egli, *quæ hoc modo consistunt, aut in terrà, aut in aquà cum putredine gigni videntur, & imbre admisso, cum enim dulce in principium constituendum secernitur, quod superest talem accipit formam, nihil autèm gignitur putrescens, sed concoctum, putredo verò, & putridum escrementum rei concoctæ est.* Di modo che sarà superfluo il ringratiar la Natura d'vn tal beneficio, mentre non solo è falso, che si consumi la putredine con la generatione de gl' Insetti, ma spogliata ella per tal effetto d'ogni sua parte dolce e concotta, resterà senza dubbio di conditione peggiore.

Assai meglio d'Auicenna parmi, che l'intendesse

il Vallesio nel Commentario de' Pronostici, doue descriuendo Hippocrate i requisiti della buona euacuatione, *morbo ad indicationem tendente*, & annouerando trà l'altre buone conditioni. *Expediens etiam lumbricos rotundos descendere*, il Vallesio, rigettando vna stiracchiata interpretatione di Galeno, asserisce; che ne i corpi abondanti di pituita crassa, la generatione de' vermi è inditio di cottione.

Seconda. Qual sia poi questa parte dolce, e concotta, che separata dalle putride dà la materia a gl' Insetti, io per me stimo, che sia in primo luogo la parte pingue, butirosa, ò vogliam dire sulfurea, mosso a ciò credere dall' esperienza, e dalla ragione; dall' esperienza, perche veggiamo frequentemente da gl' alimenti di tal natura generarsi i vermi, come da' latticinij, carnagioni grasse, e paste di mandole, osseruiamo in oltre i formaggi grasi più facilmente inuerminirsi, e ne i terreni più grasi nascer più copiosi i lumbrici terrestri; dalla ragione poi, perche douendo simil materia esser pieghevole all' organizatione, e dilatabile alla vegetatione, niuna più che la pingue, e sulfurea sembra atta a riceuere tali impressioni: questa dunque nella corruttione del misto trascolando lubricamente dall' altre parti più solide, porta seco imprigionata qualche portione di spiriti de' quali suole naturalmente essere inuolucro, e questi poscia dal caldo, & humido aggiacente eccitati a mo-

to

to vegetatiuo; incominciano la fabrica di quell' organi, e di quell' vouo, che mente humana non può quà giù comprendere.

Terza. Spiegata in questa forma la materia de' vermi, ne resta hora da rintracciare la causa efficiente, ò per dir meglio eccitante, quella, cioè, che suol cagionare nel corpo humano la precedente, e necessaria corruttione de' fluidi; questa non potrà esser altra, che vna souerchia fermentatione, la quale sì come in grado, e misura proportionata cagiona ne' fluidi la perfetta miscela, & vnione delle parti, così eccedendo i limiti della moderatione scompone, e discioglie ne i medesimi le parti vnite, onde la corruttione, e la putredine.

Da queste premesse conchiudo per necessaria conseguenza, che ogni qualuolta si vniranno ne' fluidi del corpo humano parti pingui, e parti fermentatiue, sarà facilissima la produttione de' vermi; che poi nel miele, e nel zuccaro vi sian parti di souerchio fermentatiue, non credo che possa dubitarne chiunque rifletterà alla di loro virtù soluente, a i tormini flatuosi, alla sete, & all' incalescenze biliose, che cagionano; ne meno potrà controuertersi, che siano fertili di parti pingui, da chi osseruarà la loro ontuosa viscosità, rammentandosi in oltre, che il miele è figlio della cera, e che da quello, come dal zuccaro, se ne caua per destillatione vno spirito ardente.

Auuertasi però, non esser necessario, che queste due condittioni si vniscano sempre in vn medesimo soggetto, bastando solo, che l'vna sia in vn cibo, e l'altra nell'altro, ò vero, che l'vna sia ne gl' alimenti, e l'altra ne' fluidi del corpo humano, laonde in vn corpo già pieno di sali fermentatiui, basteranno i soli alimenti pingui per eccitarui la fermentatione corruttiua, & indi la produttione de' vermi, e così al contrario, doue abbondano humori pingui i soli alimenti fermentatiui; e quindi ancora resterà disciolta la difficoltà del Gabbucino, il quale negò dalle cose dolci potersi generare i vermi sù la consideratione, che essendo il dolce argomento di per etta cottione, ad ogni grado più intenso, che ne riceua, suole degenerare in amaro, onde è più atto a conuertirsi in bile, che in vermi, mà l'equiuoco del Gabbucini consiste primieramente, in supporre nel dolce la sola materia de' vermi consistente nella parte pingue, come habbiamo detto, nô considerando in primo luogo la causa efficiente, ò vero eccitante, cioè la fermentatiua; doueua in oltre auuertire, che la trasmutatione delle cose dolci in bile, non si fà ne gl'intestini doue produconsi i vermi, mà nel grembo del sangue, doue a forza di lunga circolatione, e cottura, riceue quella adustione con cui i sali dolci degenerano in amari; mà dalla fermentation e indigesta, che si fà ne gl' intestini, il dolce corrotto degenera più tosto in
acido

acido, che in amaro, come raccogliesi dall' alito istesso de' fanciulli quando sono offesi da' vermi.

Questa, a mio credere, è l'ordinaria, e spontanea generatione de' vermi, senza la genealogia di padre in figlio; se poi in gratia del Gassendio mi replicarà taluno, che nel zuccaro, e nel miele, vi siano sempre l'voua delle mosche, io non prenderò briga con esso lui, purche vna sol volta mi faccia vedere vn verme vscito dal corpo humano metter poi l'ali, e diuenir mosca, qual metamorfosi esser mai accaduta a' lumbrici, non si troua scritto fra quelle d'Ouidio.

Parerà forsi alquanto più difficile la seconda parte del nostro assunto, il render cioè la ragione dell' esperienze del Redi, che l'acqua melata, ò inzuccarata ammazzi in breue tempo i lumbrici. Mà di ciò tengo pronte due ragioni, con le quali spero, che ella restarà sodisfatta: nasce la prima dal precedente discorso, che il miele, cioè, & il zuccaro, habbiano parti molto fermentatiue, atte ad eccitare la corruttione entro i fluidi del corpo humano, che merauiglia dunque, se insinuandosi quei sali acuti entro le viscere, e le porosità d'vn Insetto fragilissimo qual' è il lumbrico senza parti solide, senza robustezza d'organi, così delicato, che dal solo odore dell' acqua rosa, ò d'aranci resta vcciso, che merauiglia dico, che possano eccitar colà dentro vna fermentatione corruttiua, onde gonfio, e conuulso si muoia?

Confermasi questa verità dall' attestatione di Lemnio riportata dal[a] Veccherio (se pure questi non prese equiuoco , mentre in quell' Autore non hò saputo rinuenirlo) dice dunque il citato , chiunque egli deggia essere . *Experimento probatum habeo puerorum lumbricos vuarum passarum æsu expugnari si ieiunis absque vllo alio edulio illis exhibeas , nam vt amarulenta ita dulcia affluenter hausta vermibus sunt inimica ; distendi enim , ac rumpi illos contingit suauioris ædulij copia .*

Cade in acconcio sopra di ciò , la frequente osseruatione de' Medici presso gl' Infermi , nell' euacuationi de' quali compariscono i vermi talhora viui , e talhor a morti , il che diede motiuo , a quell' antica questione , se siano peggiori i viui come vuole Rasi, & Auicenna , ò vero i morti , come asserisce Aetio , e Pauolo Egineta ; mà parmi , che gl' vni , e gl' altri haueßero qualche ragione , perche se si riguarda a gl' effetti , sono senza dubbio più pericolosi de' morti i vermi viui, mentre questi, e col moto, e col morso cagionano quei graui sintomi, che nõ posono esser cagionati da'i morti; mà se si riguarda alla causa, più perniciosi debbono credersi i morti , i quali arguiscono per dottrina commune , vna putredine così intensa , ò vogliam dire vn acido così corrotto , che gl' istessi vermi non han potuto soffrirlo ; se dunque il verme

[a] De Secretis .

nato in mezo di quella putredine dalla medesima vien talhora soffogato, quasi pulcino sotto la gallina covante, perche non potrà correr l'istessa sorte entro l'acutezza di quel miele, che gettò i fondamenti della sua vita?

La seconda ragione deriua dalla necessità ineuitabile, che hanno tutti gl'animali dell'aria ambiente per respirare: posti dunque i lumbrici, per testimonio del Redi, nell'acqua semplice, viueuano iui due, ò trè giorni, perche dentro i vani dell'acqua pura si racchiude tanto d'aria, onde possa il lumbrico respirarui a bastanza per qualche tempo; vegganſi intorno a ciò i noui esperimenti pneumatici di Roberto Boile, il quale con istromenti appropriati, và iui indagando quanto d'aria si nasconda entro dell'acqua; al contrario dentro vn acqua pregna di qualche sale sino a quella quantità che può disciorre, e sia quello ò dolce, ò amaro, ò salso, nulla rileua, purchè habbia riempiti tutti i spatij, che sono tra i celindri dell'acqua, posto il lumbrico dourà morirui per mancanza di respiratione non trouando colà dentro quell'aria, che dall'ingresso de' sali fù discacciata, quindi è, che ò sia l'acqua melata, ò inzuccarata, ò del Tettuccio, ò del Bagnolo, ò di sal marino, ò di sal minerale, resta sempre il lumbrico indifferentemente soffogato.

Veniamo alla conclusione: dunque dirà V. S. sia pur vero tutto ciò che mi dite, sarà anche verissimo,

che

che l'acqua melata vccide i vermi, e douremo abbracciare il consiglio del Signor Redi di dar l'acqua di miele, ò di zuccaro a' fanciulli tormentati da' vermi. Adagio Signor mio, che il punto della difficoltà non è ancor digerito; m'insegna la buona Filosofia, che per hauer vn effetto non basta che vi sia la causa, mà si richiede l'applicatione de' mezi; l'esperienze del Signor Redi sono fatte dentro vn vaso di vetro, doue il verme racchiuso non poteua fuggire, e l'acqua poteua preparasi, & applicarsi a suo modo; vediamo vn poco, se dentro il corpo humano corra l'istessa parità: Io non voglio negare, che prendendosi in copia l'acqua bene inzuccarata, e passando a guisa dell' acque termali, ò che i vermi restarebbono in essa soffogati, ò spinti dalla pienara si portarebbono con la medesima al secesso, mà oltre che la pratica medica hauerà molto bene insegnato a V. S. quanto sia difficile il pasaggio dell' acque dolci a cagione della loro intumescenza fermentatiua, rammentiamoci ancora, che la cura de' vermi cade per lo più sopra fanciulli, ò bambini, a' quali l'vso dell' acque non è praticabile in altra forma, che a oncie, ò al più a bicchiero, & in questa misura può ben eser efficace ad eccitar quelle fermentationi corruttiue, che dan principio alla produttione de' vermi, mà rifratta nell'istese fermentationi la loro acutie con la miscela de' sughi intestinali non haurà forza

d'vc-

d'vccidere i già prodotti, e sparsa per l'ampio giro de gl' intestini la loro picciola irrigatione, molto meno hauerà campo di soffogarli; mi perdoni adunque il Lemnio, ò chiunque altro si sia, se io disapprouo la sua esperienza, non come falsa, ma come pericolosa, di dare in copia a fanciulli le cose dolci, non solamente perche con tal disordine li porremo a pericolo di qualche noua putredine, ò febre peggiore assai de' vermi, che li molestano, mà ancora perche non potendo noi saper le giuste misure di proportionar l'agente al patiente entro le viscere humane, non possiamo ne meno esser sicuri, se con la copia de i dolci giungeremo a far crepare i lumbrici, ò solamente a ben nutrirli, & ingrassarli. Aggiungasi per vltimo la riflessione del sopramentouato Gabbucini il quale doppo hauer negato, che dalle cose dolci si producano i vermi, soggiunge però non esser da dubitare, che dalle medesime si pongano in moto i già prodotti, e si chiamino verso lo stomaco a cagionarui fieri sintomi, onde a ragione prohibirsi l'vso d'essi fanciulli.

Questi motiui spero, che a bastanza persuaderanno V.S. a non introdurre simil nouità nella cura de' vermi, e se tal vno sotto l'ombra del Signor Redi la citarà all'esperienza manuale si appelli pure a mio conto all' esperienza medica, e la riuerisco.

Roma 6. di Luglio 1687.

LA

E Sin à quando o Signori verdeggiaranno ſul voſtro crine gli Allori, quando porporeggiano le Roſe, più, che ne Roſari di Peſto ſu le colline di Parnaſſo? e non mi fia lecito vna volta di ſuellere dalle chiome d'Apollo quell' antico teſtimonio d'vn amore infelice, preſagio infauſto delle ſuenture de Saggi, per inteſſerli di mia mano vna ghirlanda di Roſe tanto più bella, quanto più conueneuole allà maeſtà di quel Nume? S'io lo rimiro come gran lampa del giorno, non deue egli inuidiar le corone a quell' Alba foriera, che lo precorre *Con la fronte di Roſe, e col piè d'oro*; [a] Se come Dio delle piante, ben e raggione che gl'offra Diademi la Regina de fiori, ſe come Padre d'armonioſa facondia, geroglifici di queſta furono mai ſempre le Roſe

Conticuit, roſeoque hæc inſuper addidit ore

cantò Vergilio.

Dum loquitur vernas afflat ab ore roſas

ſoggiunſe Ouidio, & il Petrarca

La bella bocca angelica, di perle
Piena, e di roſe, e di dolci parole

Tant' è o Signori, s'inalza hoggi la Roſa ad eſſer la corona d'Apollo, mentre ſi abbaſſa ad eſſer il tema del mio rozzo diſcorſo, quella Roſa, che col ſangue d'vna

a Taſſo Ser. 4. lib.

d'vna Venere imporporò le sue frondi, ma se hebbe spine per trafiggere il piede di Venere, ne ha a mio credere di più pungenti per la testa di Pallade, onde io toglierei volentieri al Satiro di Corisca il paragone del foco, di cui si valse per l'Amore,

Che se il foco si mira o come è vago!
Ma se si tocca o come è crudo!

e tale appunto la Rosa rimirata da lungi n'alletta con la bellezza, ma di chi poscia curioso s'appressa resta ferita la mano, e tormentato l'ingegno.

La fauolosa Antichità, che souente nell'istesse mensogne fu mensogniera, doppo hauerne dato ad intendere Diana figlia di Latona, e Proserpina figlia di Cerere, fauoleggiando su le sue fauole, ne descriue vna Dea triforme, che sempre varia, & incostante nel mondo cangia con l'opre anche l'aspetto, Luna in Cielo risplendente, Diana in terra cacciatrice, Proserpina nell' Inferno spauentosa.

Terret, lustrat, agit, Proserpina, Luna, Diana
Vera Diua Triforme parmi, s'io non m'inganno, la Rosa, che variando non men dell' opre l'aspetto scuopre la prima faccia terribile, e spauentosa, all' hora che spuntando da vn Roueto tutta armata di Spine, rozza nella sua corteccia, aspra nelle sue frondi, di vn fosco verde, vestita, e in cieco carcere di vil bottone racchiusa, qual Proserpina fra le tenebre n'atterisce. Indi quasi Luna crescente illuminata

dal Sole, tocca da vn raggio del nostro Apollo span-
de vezzosamente le sue porpore lucenti, ricamando
di bei colori il verde manto della gran Madre, & ec-
coui la seconda faccia. Corre finalmente a riceuer la
terza su la mano di medico Artefice, da cui sfronda-
ta, pesta, e bollita, quasi Diana affaticata, e sudan-
te s'accinge a far la caccia de morbi entro le selue del
Microrosmo.

Terret, lustrat, agit, Proserpina, Luna, Diana
Terret, con le sue spine, *Lustrat* co i suoi colori,
Agit con le sue mediche virtù, ad imitatione di cui
sarà anche triforme il mio discorso, su la considera-
tione delle tre faccie, e comınciarò dalle spine.

Va speculando il Cardano con filosofica sottigliez-
za, perche la [b] Rosa sia circondata di spine, e spre-
mendo quel suo grande ingegno per indagarne la
ragione così discorre. E la Rosa vn fiore odoratis-
simo, e perche l'odore altro non è, che vna tenue
esalatione da vn secco terreo, era di mestieri, che la
pianta matrice d'vn odore si grande tutta d'vn secco
terreo fosse ripiena. Questo secco terreo, se si span-
deua egualmente per tutta la pianta, hauerebbe con
troppa celerità disseccato quel vago fiore, che pur
troppo velocemente corre all' Occaso; era dunque
duopo, per prolongarle qualche momento di vita,
d'allontanare dal fiore quel terreo, e trasmetterlo al-
troue

[b] De subtil.

troue: ma doue? alle frondi non già perche queste cadendo ben tosto inaridite al suolo, hauerebbono lasciata ignuda, e vergognosa la Rosa verginella, si cacci dunque alla corteccia; ma da quella per esser dura non poteua trapelare al di fuori quell' humor terreo, se la Natura maestra acuminandolo in forma di coltello non l'hauesse habilitato a traforar la corteccia.

Sottilmente in vero o Cardano agguzzasti l'ingegno per agguzzar le spine alla Rosa, ma quel tuo grande Auuersario lo Scaligero non mi permette il sottoscriuermi alla tua dottrina: che l'odore, dice egli, nasca da vn secco terreo, non è necessario, ne per l'esistenza, ne per la duratione, perchè il vino priuo affatto d'ogni secco terreo ha l odore più grande e più durabile della Rosa; vi sono in oltre non poche piante odorosi più secche e più terree della Rosa, come il Sandalo, il Cipresso, il Ginepro, le quali ne sono spinose, ne facilmente s'inaridiscono; e poi, con qual ragione spargendosi quel secco terreo su le frondi le hauerebbe fatte tosto cadere, quando sparso su le spine, queste non cadono? Chi vidde mai dal secco ingenito, e naturale inaridirsi le piante? O chi non vidde più tosto dalla grossezza e tenacità dell' humor terreo conseruarsi verdi, e frondose le piante anche ad onta del Verno? come nel Cipresso, nel Pino, nel Mirto, & in altre molte? Perchè non

ſono odoroſe la Borragine, & il Bugloſſo, piene entrambe di ſpine fin ſu le frondi? perchè non ſono ſpinoſi tanti aromati adoroſiſsimi in cui di gran lunga più, che nella Roſa abbonda il terreo con giunto al tenue? e per non vſcir dalle Roſe medeſime, La Roſa moſcata, o damaſchina che vogliam dire, ha l'odor più ſoaue, e più ſtabile della purpurea, e pure non è armata di ſpine, all'incontro la Roſa bianca ordinaria, horrida più d'ogni altra di ſpine ha men d'ogni altra l'odor ſoaue & acuto. Et eccoui o Signori la ſottigliezza del Cardano ſuanita in fumo, come l'odor delle Roſe; Io però mi dauo a credere, che lo Scaligero, doppo hauer impugnata l'altrui ſentenza foſſe per inſegnarne qualche coſa di meglio ma queſta volta l'ha fatta egli da pratico, ricouarandoſi ſotto quel gran Baldacchino delle proprietà formali, onde io che mi trouo per loro cagione imbarazzato tra queſte ſpine mi sforzerò, ſe fia poſſibile per altra ſtrada di vſcir d'impegno.

Rammentateui adunque o Signori di quella ſpagirica oſſeruatione che ne dimoſtra ſenſibilmente eſſer tutti i Sali di differente figura, ſi peſtino ſeparatamente, ſi congelino, ò ſi cangino quanto ſi vuole, ſempre doppo ciaſcheduna ſolutione torneranno alla loro figura naturale: Il Sal comune ſi forma ſempre, in Cubi a faccie quadre, il Salnitro in Piramidi o colonne a ſei faccie, il Sal ammoniaco in Exagoni

a sei punte, il Sal d'orina in Pentagoni, e così ne gli altri potrà osseruarsi. Su questa diuersità di figure si fonda la ragione di due esperienze, riferite l'vna dal Gassendio, e l'altra da Guglielmo Tenrine. Scogliete in acqua, dice il Gassendio, tanto di sal comune quanto ne può riceuere, supponiamo vna libra, se poi ve ne aggiungerete ancora vno scrupolo, caderà intiero al fondo, come se fosse di arena; nondimeno ella disciogliera ancora vna buona quantità di Salnitro, e quando non potrà più di questo dissoluerà altrettanto sal ammoniaco, e così di altri sali di diuerse figure: Aggiunge il Tenrine di propria esperienza, hauer preso quatro oncie di acqua, & impregnatala di sal comune, di cui ne disciolse circa due oncie, hauer poscia aggiunta mezz' oncia per sorte di Alume, di Nitro, e di sal ammoniaco, ne con tutto ciò si augumentaua punto il volume dell' acqua più di quello che fosse senza de i sali: La ragione di questi effetti si è, primieramente, che l'Acqua senza crescer di mole s'imbeua de i sali, ciò nasce da gl'interstitij, e spatioli vani, che sono tra i cilindri dell' acqua, in cui minutamente stritolate le lamine del Sale si ascondono, che poi, ripieni già quegli interstitij di sal comune ammettano ancora vn' altro sale differente, ciò prouiene dalla diuersa figura de i detti sali; perche su la base o vogliamo dire porosità più ampla del sal comune s'intrude la punta acuta, e pirami-

dale

dale del Sal nitro, e così andate discorrendo de gli altri, ciascuno de quali, con le sue punte, o laterali, o piramidali subintra nel vano de gli altri, e si abbracciano assieme.

Supposto adunque, come innegabile, che tutti i sali siano figurati, ne segue per necessaria conseguenza, che secondo il predominio di questi nascano i vegetabili con le figure consimili più ò meno sincere, & alterate, come sono quelli più, ò meno refratti dal concorso di altri sali, e dalla miscela dell' Acqua e della terra, che necessariamente concorrono come elementi passiui a dar la corpulenza.

Hora vediamo Signori quali siano i sali predominanti della nostra Rosa, & in gratia di quei Medici, che stimano sacrilegio il dilungarsi dalla dottrina di Galeno, facciamo che Galeno medesimo ce l'insegni, il quale ne lasciò scritto, che la facoltà delle Rose [a] *Ex aqueà substantià calidà mixtà duabus alijs qualitatibus, adstringenti videlicet, & amarà composita sit*. Adunque per insegnamento di Galeno vi è nella Rosa vn Sale amaro, cioè nitroso, vn Sale astringente, cioè aluminoso, disciolti in vna sostanza aquea, ma calida, cioè sulfurea, & oleosa, e del nitroso in particolare l'esistenza, & il predominio si conferma, perche dalla Rosa putrefatta si distilla vno Spirito ardente non meno dell' Acquauite.

Cer-

[a] 7. Simpl.

Cerchiamo hora quale ſia la figura del Sal nitro; e ne riſponderà Deſcartes, e Tenrine eſſer conica, e piramidale, ò come altri vogliono a colonnette acute, e lateralmente exagone; doueua dunque nella Roſa figurarſi vno Sbozzo, & Idea di queſto ſale predominante; ma doue poteua ella figurarſi? nel fiore non già, perche eſſendo quello ripieno dell' humido aqueo, & oleoſo, rimaneua in eſſo diſciolta, & ottuſa tutta l'acutezza del Sale; nelle foglie verdi, per eſſer queſte più pouere di humido v'imprimono i ſali qualche ruuidezza, ma ſenza rilieuo di punte, ma nel Tronco più ſecco, e più terreo prorompe il Sale nitroſo a formar ſolide piramidi, e queſte ſono le Spine.

Ma per gratia o Signori ſaltiamo vna volta da queſti Spineti doue confeſſo hauer riceute delle fiere punture, e facciamo, che la noſtra Proſerpina paſſi da queſto Erebo oſcuro al ſuo bel Cielo della Luna, per farne vagheggiare la luce de ſuoi colori.

Per iſtabilir nella Roſa queſta ſembianza di Luna, che non hauendo propria la luce la prende in preſtito dal Sole, cade molto in acconcio la ſentenza di que Moderni, che negando la reale eſiſtenza de colori, inſegnata da Peripatetici, affermano non eſſer queſti altro, che varie rifleſſioni o determinationi di luce, ſu la ſuperficie hora più denſa, hora più rara de i Corpi, & in proua di queſta dottrina noi veggia-

mo

mo, che il giallo, & il rosso sono due colori molto diuersi, e pure senza miscela ò compositione, l'vno si conuerte nell'altro, perche il Zaffrano, che è rosso, con semplice rarefattione in acqua diuenta giallo: al contrario la bile, che è gialla, per sola condensatione nelle vrine de gl'itterici diuenta rossa, la viola pauonazza, con la miscela d'vno spirito acido diuenta rossa con vn sale lixiuiale diuenta verde, l'oro è giallo, e per semplice limatura diuenta bianco, l'Ebano, & il corno di Bufalo sono neri, e limati similmente diuentano bianchi, il tutto per sola rarefattione di superficie; altri molti esempi si adducono dal Boile, dal Tenrine, e da altri, che sarebbe troppo lungo il riferir' in questo luogo; Mi basterà solo, per non vscire dalla mia Eclittica l'aggiunger alcune riflessioni intorno al colore della Rosa, con cui viene a confermarsi la sudetta dottrina.

Osseruo adunque, che la Rosa rossa pesta nel Mortaro cangia il suo color chiaro, e porporino in vn rosso cupo, & oscuro, il che accadere non hà dubbio, perche condensata la superficie dalla compressione fatta, minor lume è atta a riceuere, e riflettere, onde il colore diuenta oscuro: La medesima così pesta, gocciandoui vno spirito acido riacquista il suo incarnato di porpora, perche rarefatta di nuouo la superficie da quello spirito acido, o con l'incidere, o col precipitare le parti più crasse torna di nuo-

uo

uo ad imbeuersi di maggior lume, onde il colore si rende chiaro: questa nuoua chiarezza però non è molto durabile, ma nello spatio di qualche mese si perde, perchè quell' Acido, si come in principio rarefa eccitando la fermentatione, così in processo di tempo con la sua virtù coagulante stringe, e condensa a poco a poco la superficie, onde questa s'indurisce, & il colore ritorna oscuro.

Ma tra colori si belli mi ero di maniera abbagliati gli occhi, & astratta la mente, che non vdiuo il latrar de cani forieri della cacciatrice Diana, e gia parmi sentirmi rimprouerare da Medici, che nel vagheggiar la Triforme troppo mi sia trattenuto con Filosofi: Eccomi dunque a voi Signori Medici, e diuenuto vn Fisico Atteone, mi pongo senza timore di sdegnarla a contemplar da presso le sue bellezze.

Sei parti nella Rosa ignuda numerano concordemente i Scrittori, due su le foglie, cioè la parte rossa, e la punta bianca, chiamata comunemente vnghia della Rosa, due nell' Vmbelico cioè quei minuti granelletti, che nel mezzo della Rosa gialleggiano, e le minutissime fila, a cui gli stessi s'attaccano, le vltime due parti sono nel piede, e sostentacolo della Rosa, cio è la cima o testa chiamata da altri Vmbellico, & il rimanente del fusto. Di queste sei parti si assegna dalla Prattica medica alle foglie rosse la virtù refrigerante, e corroborante del cuore, della

testa, dello Stomaco, e del fegato, alle altre cinque la virtù stiptica, & astringente per tutti i deflussi, o di Sangue, o di Linfe, o di qualsiuoglia altro humore. Più sottilmente Galeno, ricercando, non le parti anatomiche, ma le chimiche della Rosa distingue saggiamente le parti continenti dalle contenute; il continente è duro, e terreo, il contenuto è vn succo humido; in questo succo rauuisa tre escrementi non dissimiglianti da quei del vino, vno terreo, quale è nel vino la feccia, vn altro aereo corrispondente al fiore del medesimo, e il terzo aqueo atto a fermentarsi e corrompere ogni sostanza, onde è, che il sugo della Rosa per conseruarlo da questa corruttione deue o cuocersi al foco, o disseccarsi al Sol cocente.

Da questa diuersità di parti ne segue, come ben nota l'istesso Galeno, esser più fallace esploratore l'Odorato che il Gusto de i temperamenti de Vegetabili, perche il Gusto sente nella Rosa in vn tempo istesso il sapore acerbo, e terreo, onde argumenta la frigidità di alcune parti, l'amaro, onde raccoglie le parti calide, e l'humido, che gli discopre le parti aquee, ma all' Odorato non ascendono, che le parti calide, e tenui, onde, benche non possa negarsi quell' assioma *Omne odoratum calidum* ad ogni modo se dal solo odorato hauesse a giudicarsi del temperamento della Rosa restaremmo ingannati, preualendo in essa le parti terree, & aquee ignote a quel senso,

che

che le costituiscono il temperamento frigido in predominio.

Ma se la Rosa ha tante parti diuerse, e di contraria natura, a quale di esse deuerà ascriuersi la virtù corroborante? alle amare, all'humide, o vero alle astringenti? all'amare non par verisimile, perche consistendo nell'amaro la virtù purgante si come attesta il Mattiolo, e l'esperienza, non puo nel medesimo hauer luogo la virtù corroborante, alle humide & aquee molto meno, essendo queste piu atte a rilasare, che a confortare, dunque all'astringenti; ma come è egli possibile, che vna parte fredda, secca e terrestre posa vantarsi di corroborare il cuore fonte del calore, e di natura totalmente contraria?

Per ben risoluere questa questione fa dimestieri primieramente di ben intendere che cosa sia corroborare, vocabolo asai frequente nelle bocche de Medici ma non so se a bastanza da tutti inteso.

E adunque il corroborare vn termine equiuoco, che non sempre significa l'istessa attione o l'istessa virtù; impercioche diciamo corroborare, quando intendiamo di risarcire i spiriti esausti di qualche viscere, così il vino generoso, le quint'essenze, gli aromati corroborano il Core, & il ceruello, ristorando ne loro de liquij i spiriti vitali, & animali, & in questo senso la parte odorosa, & ardente che è nella Rosa ha qualche virtù corroborante, ma non molta, se

non si separa dalle parti humide, e terree. In altro senso diciamo parimente di corroborare, ogni qual volta vogliamo corrugare o ristringere vna parte rilassata, così il vino rosso, il Mastice, il Cotogno si chiamano Corroboranti di vno Stomaco rilassato nelle passioni ciliache o lienteriche, & in questo senso si deue intendere il Mattiolo, o chiunque altro prima di lui, quando asserisce, che la Rosa corrobora il Ventricolo, e la facoltà retentrice. A questa specie di corroboramento deue anche ridusi quello che pretendiamo dalla Rosa nelle flussioni di testa acri, e mordaci, la generatione delle quali prouiene da vna periodica efferuescenza ó fermentatione di linfe, che rarefatte di souerchio rilassano le glandule escretrici, & impetuosamente prorompono contro di queste riesce molto efficace l'vso delle conserue, e tinture di Rose, che fermando con la virtú stiptica & astringente la souerchia ebullitione, stringono insieme, e corroborano le glandule rilassate.

Ma, se le Rose rosse sono astringenti, e corroboranti, onde auuiene, che l'incarnate siano purganti? parmi, come poc'anzi accennai, esser manifesta l'esperienza, che nell'amaro di esse consista la virtù solutiua, e cio raccogliesi primieramente dal vedere le Rose rosse, che non sono solutiue hauer poca amarezza, e l'incarnate col disseccarsi perder insieme con l'amarezza la virtù purgante; confermasi in ol-

tre

tre con l'esempio dell' Aloe, del Rabarbaro, della Coloquintide, della Scamonea, e di altri molti vegetabili tutti amarissimi, e tutti purganti. Sento però da tal' vno replicarmi, se dunque nell' Amaro vi è la virtù soluente, perche l'Ascenso amarissimo non è solutiuo, ma astringente, come Dioscoride, Galeno, e l'esperienza n'insegna?

Io rispondo primieramente; che si come nella Rosa vi è la parte stiptica, e l'amara, delle quali la prima preuale nella rossa, e la seconda, nell' incarnata, così ambedue queste parti si trouano nell' Ascenso, ma con predominio dell' astringente; e che ciò sia vero osseruisi bene il testo di Galeno nel sesto de Simplicibus, doue, doppo hauer detto, che l'Ascenso è astringente, & amaro, soggiunge *Proinde biliosos ventris humores per egestionem infernam propellit* Il che anche asserì Dioscoride *Bilem expurgat, quæ, & stomaco, & ventri inhesit*. Sempre adunque si verifica, che dall' amaro sia inseparabile la virtù solutiua.

Aggiungo in oltre in confermatione di ciò, e rifletto, che l'amaro nell' aqueo accresca la virtù purgante, quanto la diminuisce nel terreo, onde il sugo di Rose, il Cocomero siluestre, la Coloquintide, l'amaro de quali,[c] e dissoluto nell' aqueo sono purganti piu efficaci dell' Aloe, del Rabarbaro, e dell' Ascen-

[c] De Ingres. ad infirm.

Afcenfo, di cui l'amaro è inuiluppato nel terreo, e quindi ancora la ragione fi deduce, perche il Rabarbaro, anche per detto del Claudino purghi piu efficacemente dato in infufione, che in foftanza, perche fcioglienddofi con l'infufione da i ceppi terrei nell' humido quel fale amaro, opra fenza il concorfo, ò la refrattione delle parti aftringenti.

Mà gia parmi ò Signori hauer difouerchio rilafsate le voftre orecchie con la Rofa, benche aftringente, e corroborante, e mentre cerco con Apuleio di humanarmi con vn morfo di Rofe, fon diuenuto vn Eliogabalo foffogando i conuiuanti in vn diluuio di Rofe.

Il Giuditio di Paride.

FOrtunato Paftore, che dalla cuftodia d'vn vile armento fofti inalzato alla giudicatura de Numi, io non t'inuidio quella forte, di cui follemente abufafti, all' hor, che a i vezzi di Venere cedefti i Regni di Giunone, e le fcienze di Pallade, ma ben a ragione pauento, che a vifta di tre Deità, Pittura, Scoltura, & Architettura, che ignude ne lor difegni mi fi apprefentano, diuenuto anch' io nouello Paride, compri d'vna la gratia, con lo fdegno di due: Nell' Architettura o Signori io ben rauuifo quella Pallade, che nata dalla tefta di Gioue opra più con

la mente, che con la mano, quella Pallade geometrica, che cinta in pace d'oliuo, e nomata Minerua, ſtupor de gl' occhi, e degl' ingegni, ſtende con moli ſaſſoſe i confini della terra ſopra dell' aria, con profonde cauerne i confini dell' aria dentro la terra, tal' hora ſuolge i fiumi dal ſuo letto.

a *Et ducit remos, illic, vbi nuper ararat*

ſpiana i monti per nauigarui. *Creditur olim*

b *Velificatus Athos*

ſtacca e riuniſce a ſuo piacere le iſole al Continente

c *Trinacria quondam Italiæ pars vna fuit*

ſecca tal hora i mari, riempiendo le ſue voragini, e ſe gia contraſtò con Nettuno il dar il nome ad Athene, contraſta ſouente a Nettuno iſteſſo il nome, e l'eſſere con dileguarlo, quella Pallade Architetta, che cinta d'armi guerriere ſotto nome di Bellona fa nobil pompa del ſuo ſapere, e con le ſue merauiglie rende vago l'horrore, e dilettoſo lo ſpauento; Arieti, Catapulte, Baliſte, e mille altri ſimili ordegni ſon lieui ſcherzi del ſuo formidabile ingegno, miratela queſta gran figlia di Gioue, che nulla cede al ſuo Genitore in auuentar i fulmini con le bombarde.

d *Dum flammas Iouis, & ſonitus imitatur Olimpi.*

ad vn cenno della ſua deſtra non d'altro armata, che di poca polue volan per l'aria i Baloardi, e le Torri, al balenar d'vno ſpecchio inſegna ad Apollo il ſaettar

con

a Ouid. b Iuuenal. c Vergil. d Virg.

con ſuoi raggi, e con tempeſte di foco inceneriſce in mezzo all' onde le naui, e ſe talhora a gl'inganni ricorre.

e Dolus an virtus quis in hoſte requirat?

eſcono da ſuoi Arſenali moli grauide d'Armati a partorire altroue ſtragi, e ruine.

f Inſtar montis Equum diuinà Palladis arte Edificant

Se poi mi riuolgo alla Scoltura, o come bene riconoſco in eſſa quella Giunone Dea delle ricchezze, e de Regni, alla poſſanza del cui ſcalpello offre tributaria ogni prouincia le ſue più ricche miniere, ſi rendono eſauſte le vene della Terra del più bel ſangue, che in ſe racchiudano; non ha marmo ſi ſmiſurato la Caria, che a colpi miſurati del ſuo martello non ſi ſtritoli in minutisſime ſchieggie, non ha oro ſi risſplendente il Perù, che non cerchi luſtro dalle ſue forme, non ha Cedri ſi incorruttibili il Libano, che non ambiſca da ſuoi modelli l'eternità; che più? gl' eburnei denti de gl Elefanti, i gemmati chriſtalli dell' Alpi, le gemme più pretioſe del Mare Oceano corrono tutte a gara ad arricchir la Scoltura, humiliando la lor durezza ſotto l'impronte de Ceſari, ò de Numi.

Ma, che vado io mendicando tra gli ori, e le gemme i teſori della ſcultrice Giunone, ſe queſti non

e Virg. f Virg.

non tanto vagliono ad arricchirla, quanto ad arricchirsi di prezzo con le sembianze, che dalla sua mano riceuono? se vinta sempre fù la materia dal lauoro? Non hebbe il pregio dalla materia quella statua d'Alesandro[g] fatta dal famoso Lisippo, che indorata da Nerone perdè di pregio, e di bellezza, non dalla materia quella gran Sfinge d'Egitto, in cui si[h] crede fosse il Rè Amasi sepolto, che fatta d'vn semplice sasso haueua la sola testa cento, e due piedi di circuito, non dalla materia quel gran Colosso del Sole merauiglia del Mondo, che posto sul Porto di Rodi, non so, se più illuminaua di notte i passaggieri, o se oscuraua di giorno le più grand' opre dell' Vniuerso, e benche di semplice Bronzo consumò col tempo di dodici anni, il tesoro di trecenro talenti; ma ne Sfingi, ne Colossi, ne altra merauiglia del Mondo haurebbe vguagliata la grande impresa di Stesicrate, se ad vna Idea così peregrina hauesse il gran Macedone prestato orecchio, & assistenza; voleua quegli del Monte Athos nella Tracia formare vna statua ad Alesandro, [i] che con la destra versasse vn fiume nel mare, e con la sinistra cingesse, & abbracciasse vna Città, perdoni il Cielo a quell' Heroe, che più desioso di trouar vn Homero, che vno Stesicrate priuò se stesso di esser vnico nell' imagine, come era vnico nella grandezza, e nel valore.

g Plin. lib. 34. h Plin. lib. 36. i Plutarc. Alex.

Ma finalmente volgendo lo ſguardo alla Pittura; io raffiguro in eſſa quella Venere licenzioſa, che tutto ſi fa lecito

k *Quidlibet audendi ſemper fuit æqua poteſtas*

la vaghezza de ſuoi colori par, che al viuo n'eſprima il volto di quella Dea, giache è proprio delle Veneri moderne hauer più della Pittura, che della Statua: Nacque Venere dall' Onde, e dall' Onde parimente hebbe origine la Pittura, dall' onde, che fatte ſpecchio della Terra, e del Cielo ne dipinſero primiere le viue imagini del tutto; fù accompagnata dalle tre Gratie, Aglaia, Paſithea, e Thalia, e da tre Gratie vien aſsiſtita la Pittura, Lume, Ombra, e Colore, nel Lume parmi di riconoſcere Aglaia, che in greco linguaggio ſignifica chiarezza, l nell' Ombra io raffiguro Paſitea Spoſa del Sonno, e per conſeguenza amica dell' Ombra, e gia che Paſitea ſignifica merauiglia, la maggior merauiglia della noſtra Venere Pittrice chi negarà eſſer l'Ombra, da cui prendendo le figure il rilieuo ſino ad vſcir fuori delle tele, fan trauederne; nel Colore ſi rappreſenta Thalia, la quale ſignificando creſcer in forza, e germogliare, chi non sa quanto ſia creſciuta in forza la Pittura, dapoi che il nudo diſegno di Colori veſtiſsi, & il germogliare a niuna coſa più, che a i Colori par ſi conuenga, mentre dalla varia miſcela di pochi ſe ne multiplica-

k Horat. l Rodigin.

plicano innumerabili: In ciò solo la nostra Venere imitando la Celeste, par, che la superi, poichè, ciò, che a quella fù di vergogna il far copia a molti di se medesima, hora ad Apollo, hora a Marte, hora ad Adone, alla Pittura serue di pregio, mentre hora alle tele, hora alle tauole, hora alle mura horreuolmente si congiunge.

Ma qui Signori, riflettendo pensatamente alla sentenza di Paride io per me non so intendere di che poterono offendersi Giunone, e Mineruа, sino a vendicarsene aspramente.

m *Manet alta mente repostum*
Iudicium Paridis spretæque iniuria formæ

S in quel Pomo litigioso vi fosse stato scritto, che si desse alla più degna, alla più grande, alla più dotta, poteua l'vna ò l'altra di loro hauer più legitime pretensioni, ma essendoui scritto, alla più bella *Pulchriori detur*, con qual ragione poteuasi contrauertere alla Dea della Bellezza? e che mai rileuaua alla grandezza di Giunone, o alla sapienza di Pallade l'essere, o no la più bella? si sì solito inganno de Grandi il darsi a credere d'esser grande in ogni cosa; Augusto non contento di cinger la chioma di Lauri imperiali aspira a quelli della Poesia, e componendo la tragedia d'Aiace si auuede poscia con suo rossore di hauer commosse le risa non già le lagrime con la

m Virg.

ſciocchezza di quella, Nerone tra gli oſſequij, e le glorie di adorato Monarca aſpira follemente a gl' applauſi di Muſico, e d'Hiſtrione eccellente; ne ſolo a figli di Giunone, ma anco a ſeguaci di Pallade paſsò in retaggio queſta hereditaria pazzia, Platone applicatoſi alla pittura, Socrate alla ſcoltura, Cicerone alla poeſia, ſi reſero tutti così degni di riſo come eran per altro degni di ſtima: Io per me, che ſono affatto ignorante nella cognitione delle tre deſcritte Deità, contentateui o Signori, che per non incorrere nella taccia di quei grand' huomini ſegua più toſto l'eſempio di Paride, volgendo il mio diſcorſo alla ſola Venere pittrice, non come alla più degna o alla più ſtimabile, ma come alla più vaga, alla più bella; aggiungaſi per mia diſcolpa l'eſſer voi ſotto la protettione dell' Euangeliſta S. Luca, che eſſendo inſieme Medico, e Pittore mi accreſce riuerenti motiui di partialità verſo la Pittura.

Ma perchè trà gli oggetti accreditati nel bello ve ne ha di molti, che conſiderati da lungi ſembrano più belli, che da preſſo, altri all' incontro da preſſo fan pompa, ma da lungi ſi perdono, piacciaui d'eſaminar meco o Signori, ſe la noſtra Venere ſia più bella contemplata in lontano fra gl'antichi, o da vicino tra i Moderni.

E principio di fiſica euidenza, che gli oggetti viſibili quanto più ſi allontanano da gli occhi tanto

più piccioli ne appariſcano; ſolo però il Lume contro ogni regola di Proſpettiua rimirato da lungi ſpande a guiſa di fanale i ſuoi raggi, quando da preſſo altro non eſſer veggiamo, che picciolo Lumino d'vna Lanterna; quindi ingannato Parmenide aſſerì non eſſer il Sole più grande d'vn palmo, minore cioè di quello ne appariſce la grandezza del ſuo Diſco: Io non ſo ſe queſta eccettione del lume, o per dir meglio queſto inganno de gl' occhi in lontananza di loco cada ancora ſu la Pittura in lontananza di tempo, i Profeſſori di cui, quanto più lontani dal loro ſecolo tanto più creſcono con le loro tele, e di ſtima, e di nome: il Mondo o Signori fù ſempre ſchiauo dell' Opinione, e nel giudicar de i Soggetti ſi contano non ſi peſano i voti; ſouente ſi lodano gl' Artefici perche le loro opre ſono mirabili, ma ſpeſſo ancora ſi ammirano le opre, perche gl' Artefici ſono accreditati; queſta Opinione, che regna così deſpotica da per tutto, nella Pittura ſoura d'ogni altra coſa tiranneggia, l'ignoranza o la paſſione di alcuni infarinati Faccendoni, che ſenza eſſer Pittori ſi arrogano la giudicatura di ſi grand' Arte, cangia a ſuo capriccio gl' Originali in Copie le Copie in Originali, l'Antico in Moderno, il Moderno in Antico, toglie i Parti a i proprij Genitori per adottarli ad altrui, & in ſomma cagiona più Metamorfoſi, che non furono le fauoloſe d'Ouidio. Volete o Signori, che

vn voſtro Quadro di mediocre valore vi diuenti vn teſoro? portatelo ſu la galleria di Prencipe grande ornato di maeſtoſa cornice; ſi ſpediſca vn cocchio ad vno di coteſti Impoſtori, per vdirne l'oracolo, e lo vedrete con ciglio inarcato ſententiar merauiglie; portate all'incontro vna di quelle Tele famoſe ſpogliata de ſuoi ornamenti ſu la fucina affumicata d'vn Fabro, e ſtupirete di queſto incanto, che cangia in vn momento i Carboni in teſori, ed i teſori in carboni. Tanto può tanto vuole l'Opinione tiranna ſtraſcinata in trionfo ſul Carro dell' Ignoranza da mal ſicuri Deſtrieri delle humane Paſſioni, quella Tela diuina del S. Girolamo opra del Domenichino hoggi ammirata dal Mondo tutto, alla cui compra aſpira indarno vn Monarca con lo sborſo d'immenſi teſori, è quella Tela medeſima, che nata appena alla luce fu condannata alle tenebre, depoſta dall' Altare, e diſprezzata concordemente da Profeſsori; La famoſa cuppola del Correggio in Parma calunniata anch'ella da Giudici troppo iniqui ſtaua in procinto d'eſser cancellata, all'hora, che giunto a rimirarla eſtatico il gran Titiano, e trattando da pazzi, & ignoranti i Rettori di quella Chieſa, ſuenò l'inuidia, e tolſe il velo da gl' occhi.

Ma paſſiamo da gl'Antichi moderni a gl'Antichi de ſecoli più remoti, riſuona ſu le penne de Scrittori più celebri la gran fama di Zeuſi, di Parraſio, d'Apelle,

di Timante, di Protogene, le grand' opre de' quali ad onta degl' anni, che consumarono le tele viuono ancora immortalmente soura le carte; ma chi saranno eglino mai questi si rinomati Maestri, che giunti al Non plus vltra dell' Arte altro non lasciarono a Successori, che la merauiglia, e lo spauento! venite meco o Signori a rimirarli da presso per chiarirne, se questi chiamati da Plinio Lumi dell' Arte fossero, per auentura Lumi, che splendono in lontananza.

Tra le merauiglie di Zeusi son predicate soura d'ogn' altra quelle Vue dipinte vna volta soura le scene d'vn Teatro, & vn' altra volta in mano di vn fanciullo, all' vna, e l'altra delle quali corsero ingannati gl'Augelli: [n] Quanto alle prime, par molto strano ad vn Ingegno moderno, che entrassero in vn Teatro gl' Augelli, se pure non era quello in mezzo di vna campagna, ò di vn Cortile, che non temessero di tanto Popolo spettatore, ò de gl' istessi Histrioni, & Operarij, che attorno alle scene si raggirano, se pure non v'entrarono auanti, o doppo la Comedia; quanto alle seconde, io non so intendere con qual ragione habbia tanto da stimarsi vna Pittura, che dall' Auttore medesimo fù condannata per imperfetta, fino a sdegnarla, perchè, diceua Zeusi, se io hauessi ben dipinto il fanciullo non haurebbono gl' Augelli intimoriti hauuto ardire di appressarsi all' vue

[n] Lancellotti Hoggi di

ue; ma s'adiri pur Zeusi con la sua Tela, che io m'adiro con Plinio solito nouellista di si fatti miracoli; Viddi souente costumarsi ne gli Horti per ispauentar gl'Augelli porre soura de gl'Arbori vn Fantoccio assai più malfatto del Fanciullo di Zeusi, perche dunque non doueuano da quello per imperfetto che fosse fuggir gl'Augelli? false dunque ò difettose furono le più famose tele di Zeusi, che furono anche ripprese per testimonio dell' istesso Plinio di hauer le teste, e le giunture troppo grandi.

Vien celebrato Parrasio per la singolar prerogatiua, che hebbe di esser il primo in dar la simmetria alla pittura. *Primus symmetriam Picturæ dedit, primus argutiam vultus, elegantiam Capilli, venustatem oris*. ne attesta Plinio. Dunque, io rifletto, se Parrasio fù il primo, il gran Zeusi suo contemporaneo, & il famoso Appollodoro maestro di Zeusi non hebbero simmetria nel dipingere; e che poteuano mai esser le loro Tauole senza eleganza, senza disegno, senza proportione? ma torniamo a Parrasio, dunque se Parrasio fu il primo a dar la simmetria doueua questa esser molto rozza, & imperfetta, ne mai si viddero assieme congiunte la gloria di Primo, e di Perfetto; ricercate ò Signori tutte le origini di qualsiuoglia Arte, ò Scienza, e trouarete, che tutte ne loro principij furono rozze, perfettionate a poco a poco da fertili ingegni de Successori: oh se potesse Parrasio

erger vn ſol momento dalla ſua tomba la teſta, per dar vn occhiata a quei diſegni, che pendono intorno a queſte pareti; in veder quell' Aleſandro con atto graue, ma corteſe gradire i doni del Gouernatore di Suſa, ſul volto di cui campeggiano a gara l'oſſequio e la ſperanza, in mirar quel Dario ſpirante, che vniſce così bene la grandezza del ſuo coraggio alla languidezza delle ſue forze, e par che eſprima pietoſi accenti di ringratiamento per Aleſandro, in veder ſul volto di quel Soldato Macedone eſpreſsi al viuo gli atti di compasſione, e di riuerenza, parmi già d'vdirlo colmo di merauiglia geloſa chieder a ciaſcuno di voi, ſe fù Timante altre volte ſuo vincitore nel dipingere Aiace, che diſegnando quelle carte tolſe a lui la gloria della ſimmetria, e del diſegno; Nò nò Parraſio non inuidiar a Timante la vaghezza di quei diſegni, ſono quelli nati in vn ſecolo, in cui e Timante, e Parraſio, & ogni altro antico Maeſtro tornarebbono a ſcuola; ma già che di Timante temeſti, chiamiſi anch' egli alla cenſura, e ti conſola,

Non fù opra mai così celebrata da più facondi Oratori, quanto la famoſa Tauola d'Iſigenia, in cui hauendo Timante eſpreſſo il dolore di tutti, e ſoura ogni altro del Zio nel mirarla in procinto di eſſer ſacrificata; *Cum triſtitiæ omnem imaginem conſumpſiſſet* (racconta Plinio) *Patris ipſius vultum velauit, quem dignè non poterat oſtendere*. Hor io domando

a Timante, ò l'imagine del dolore era capace di maggiori espressioni, ò nò, se n'era capace, fù debolezza del vostro ingegno, e della vostra Arte il non saper ritrouarla, e se non n'era capace, fu gran difetto d'inuentione il consumare in altri quelle espressioni, che erano più ragioneuoli, e più douute ad vn Padre, senza abbandonarlo alla discretezza de Spettatori, che voglian crederlo sotto quel velo, più tosto piangere, che dormire; La tua Tela ò Timante tanto era più stimabile, quanto più moueua ne riguardanti la commiseratione, e questa, più che nel Zio cadeua di gran lunga maggiore in vn Padre, se compariua pallido in viso, lacero nelle chiome, con occhi colmi d'angoscia, e di disperatione prostrato in terra, ò suenuto nelle braccia de Serui, più tosto, che sotto d'vn velo esprimer quasi abbreuiato quel duolo che non poteua estorcer la compassione, se non con atti riflessi.

Mà forza è, ch' io ti lasci ò Timante, perchè veggio venirmi incontro due Lumi di te maggiori, e se non m'ingannano gli occhi l'vno è Apelle, e l'altro Protogene; quell' Apelle, che per testimonio di Plinio trapassò la gloria e de gl' Antecessori, e de Posteri, quel Protogene tanto stimato da Apelle, che oltre il dichiararlo a se eguale, scorgendo esser egli mal conosciuto in Rodi sua patria, e le sue tele in prezzo vile, si offrì di comprarle per cinquanta talenti,

per

per venderle poscia in Coo come proprie, onde eccitati i Rodiani a maggior prezzo le ricomprarono. Vno de maggiori pregi d'Apelle fù l'esprimer co i colori cose impossibili a dipingersi, come il Lampo, & il fulmine *Pinxit, & quæ pingi non possunt tonitrua, fulgetra, fulguraque*, ne scrisse Plinio; ma che cosa vi è mai d'impossibile in dipingere il fulmine? è questo vno squarcio di nuuole fatto da vna lingua serpeggiante di foco, onde non deue esser cosa più difficile ad esprimersi di quello sia il foco, e la luce; hor chi v'è de Pittori anche mediocri nel nostro secolo, che non sappia esprimer commodamente o le bragie sotto vn S. Lorenzo, o le fiamme in vna Lucerna, o il raggio del Sole in vna campagna? ma fermateui o Signori, che ne passa da lungi vn' altra tela d'Apelle, che per esser d'vn lauorio minutissimo fa d'vopo ben appressarsi per considerarla; la sostiene il famoso Protogene, e vi ha anco aggiunto qualche lauoro di sua mano per renderla più cospicua: la tela par, che sia vuota, ne potrà alcuno distinguere, che cosa vi sia dipinta, se non prende in prestito il cannocchiale dell' historia; vditela dunque. Ardeua Apelle di desiderio di veder l'opre di Protogene a lui solo note per fama, onde nauigando a Rodi doue quegli dimoraua in sua Patria, e trasferitosi alla magione di lui, ode dalla Vecchia custode esser Protogene fuori di casa, & interrogato dalla medesima

chi egli fosse, per riferirlo al suo Signore, Apelle senza dire il suo nome, preso vn pennello tira vna linea sottilissima sopra di vna tela, e si parte; Torna Protogene, ode dalla Vecchia il seguito, mira quella linea, e conchiude con merauiglia non poter esser formata da altra mano, che d'Apelle, indi preso anch' egli il Pennello tira vn' altra linea più sottile, ma di color differente sopra quella d'Apelle, lasciando ordine, che si mostrasse al forastiero quando tornaua; non guari andò, che Apelle se riuedersi, e vergognandosi di esser vinto tirò d'vn terzo colore vn' altra linea sopra di quelle non lasciando più luogo a sottigliezza maggiore, onde Protogene confessandosi vinto volò al Porto a ricercar del suo Hospite. Hor qui Signori ho bisogno di tutta la vostra patienza, per tolerare la mia impatienza; Vna linea così portentosa, che desta lo stupore in vn Protogene, vna linea, che da a vedere non poter esser d'altri, che d'Apelle, è vna linea così larga, che è capace di riceuer in seno due altre linee! se Protogene haueua talento da formarne vna più sottile, non doueua hauer merauiglia in veder la prima d'Apelle, se Apelle fù mirabile in vincer la seconda di Protogene, fù ben più sciocco, e temerario a cimentarlo con la sua prima; ma siano pure quanto si vuole merauigliose quelle linee, qual argomento o Protogene ti porge di Pittore insigne vna linea sottilissima? se io ti for-

masfi

masſi con la penna vna linea d'inchioſtro più ſottile della tua ſeconda, e della terza d'Apelle, ne cauareſti la conſeguenza, che io deggia eſſere vn inſigne Scrittore? che han, che fare le linee co i caratteri? e che le linee, con le figure? riſpondi o Protogene, o riſponda, per te la menzognera Antichità, quattro ſono le parti, tu me l'inſegni, che deue hauere vna Pittura eccellente, hiſtoria, inuentione, diſegno, e colorito, hor quale di queſte cotanto ammiraſti in quella linea d'Apelle, che ti fe toſto indouinare il Maeſtro? l'hiſtoria non già, perchè nulla in eſſa ſi rappreſenta, l'inuentione ne meno, perche nulla ſi finge, il diſegno? ma quale in vna linea diretta? il colorito? qualunque ſi foſſe nulla aggiungeua alla ſottigliezza; ſe dunque in quelle linee niuna di queſte parti poteua ammirarſi, o che Protogene fù pazzo, o che il racconto è menſognero.

Ma, gia che ſi parla di menſogne, raccontane ti prego, ò Protogene come accadde il caſo di quella ſpugna, che gettaſti nel quadro: Haueua queſto grand' Huomo, o Signori dipinto vn Cane tutto anelante nel correre, e mentre ſi affaticaua, per fargli la ſpuma, ſu le labra, non riuſcendogli al naturale ciò, che mille volte haueua guaſto, e rifatto, vinto, al fine dalla impatienza, e dalla collera gettò la ſpugna oue puliua i Pennelli ſu la bocca del Cane, e ne nacque a caſo vna ſpuma ſi naturale,

che

che nulla più hebbe ad aggiungerui il Maestro: Sta così Protogene? parmi di scorgere nel tuo silentio, che non ti rammenti di simil cosa; smemorato, che sei, han più memoria di te gl'*Historici*, che l'han diuulgata; veggio però, che mal si accordano tra di loro, onde al pari della loro fede vaccilla la mia credenza. Plinio lo racconta di Protogene, ma soggiunge, che l'istesso accadde a Nealce nel dipingere vn Cauallo, Dione Chrisostomo dice, che fù Apelle, Plutarco, e Valerio Massimo la passano senza nominare il Pittore: oh che bel lume in lontananza, che bella fauola in vicinanza! Dunque è impresa così ardua il dipinger la spuma, che vn Protogene, vn Nealce, o forsi vn Apelle habbia a sudarui la fronte? gratie al Cielo, & a Pittori del nostro secolo, che tutto giorno intraprendono felicemente a dipinger le spume in vna caduta d'acque, o in vn mare tempestoso, ne perciò s'adirano o si disperano; ma sia pur malageuole quanto si vuole la spuma, e che poteua oprar quella spugna doue non giungeua il pennello? non era ella imbeuuta di tutti i colori? così lo scriue Valerio Massimo, che lo copiò da Plutarco *Spongiam omnibus imbutam coloribus iuxta se positam apprehendit*. come dunque il Verde, il Rosso, il Turchino a far vna spuma bianca concordemente s'vnirono? Signori Pittori, se bramate la gloria de Zeusi, de

Pro-

Protogeni, e de gl' Apelli, non bastano i vostri parti ingegnosi, e le maniere più nobili delle antiche, cercate Historici millantatori, che sappiano ingrandire i vostri Lumi in lontananza de Posteri; Alessandro Macedone inuidiaua ad Achille la famosa Penna d'Homero, perche sapeua ben egli, che Achille non sarebbe Achille, senza le frottole di quel Poeta, che gonfiò sin gl' Otri d'Vlisse, ne poteua renderlo pago la penna d'vn Historico verace, che tramandasse alla memoria de Posteri non meno i suoi vitij, che le sue virtù: io in tanto mi dispongo a tacere, perche mi conosco egualmente inhabile, & a far giustitia alle vostre verità, & ad ingrandirle con le mie bugie.

IL FINE.

INDEX
RERVM NOTABILIVM.

A

Ae-

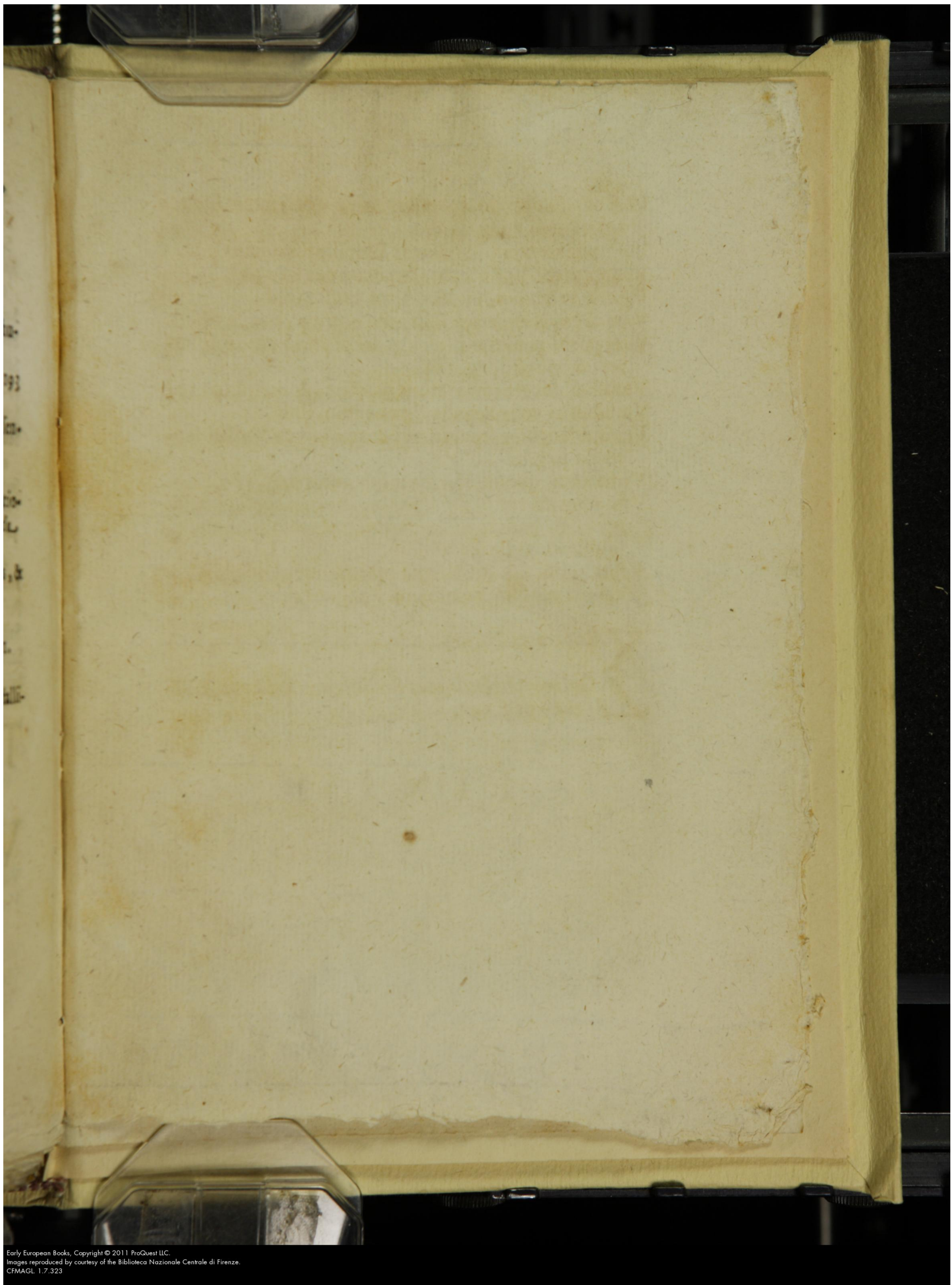
Diu-

De

Rosa

So-

FINIS.



00564,521

